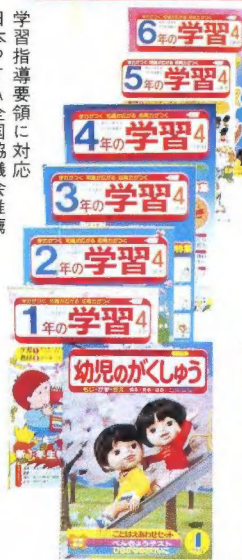
ひみつシリーズ

イヌのひみつ

監修 日本カナインクラブ理事長 大野淳一
漫画 林 夏介

日本PTA全国協議会推薦

★★★★★!?★★★★★

学研まんが

ひみつシリーズ

イヌのひみつ

監修 日本カナインクラブ理事長 大野淳一

日本PTA全国協議会推薦

★★★★★!?★★★★★

●世界のイヌの切手

（かっこの中は発行国または地方と発行年です。すべてほんとうの大きさです。）

▶ブルドッグ（ルーマニア、一九七一年）

▲ボクサー（リベリア，1974年）

▲コリー（リベリア，1974年）

▶シェパード（ルーマニア、一九七一年）

▶チワワ（リベリア、一九七四年）

▲ワイヤー ヘアード・フォックス・テリア（ルーマニア，1971年）

ニューファンドランド犬▶（ニューファンドランド，1880年）

▲珍島犬
（大韓民国，1962年）

▲イングリッシュ・コッカー・スパニエル（ルーマニア，1971年）

▲イングリッシュ・セッター
（ルーマニア，1971年）

◀秋田犬
（日本，1953年）

▲ビーグル（リベリア，1974年）

▲ダックスフント
（モナコ，1976年）

▲イヌのはりこ
（日本，1957年）

▲エジプトのイヌの像
（モナコ，1967年）

▲プードル
（ルーマニア，1971年）

読者のみなさんへ

学研まんが「ひみつシリーズ」は、あなたが、ぎ問に思っていること、知りたいと思っていることを、まんがで、わかりやすく説明した本です。

●学研まんがには、正確な図や写真・しりょうが、たくさんはいっているので参考書としても使えます。

●かくページには、イヌに関係したまめちしきがはいっています。知っていると、お友だちにきっと自まんできます。

学研まんが　ひみつシリーズ

イヌのひみつ

監修　日本カナインクラブ理事長　大野淳一

日本PTA全国協議会推薦

もくじ

それっ リリイ 行けっ！

名犬・珍犬せいぞろい

もくじ

イヌのことを、あなたはどのくらい知っていますか？

まめちしき

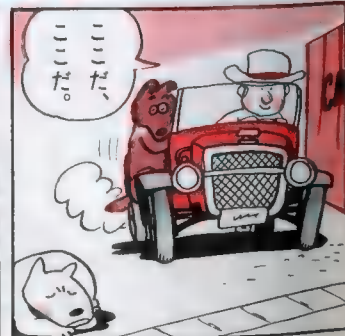
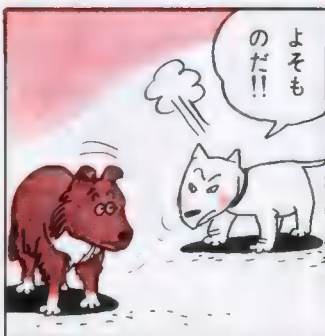
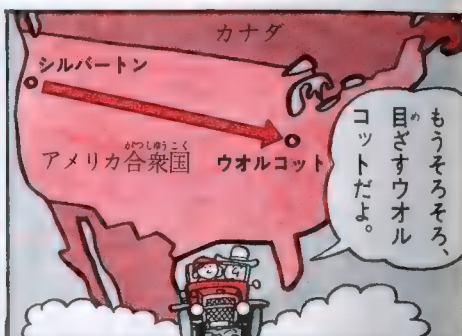
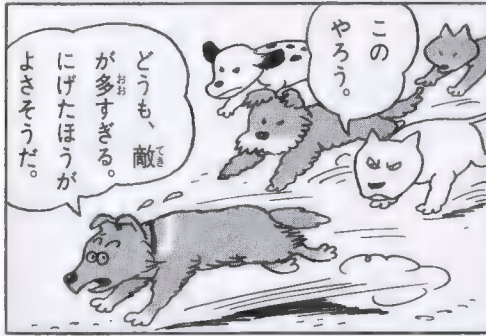
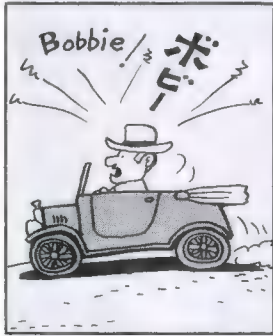
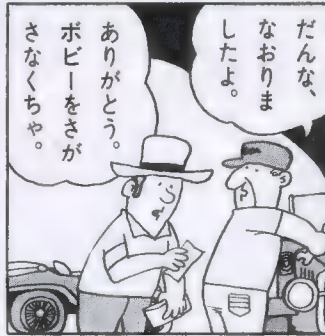
イヌは、動物のなかま分けでは、ほにゅう類の食肉目(肉食じゅう)のイヌ科にぞくしている。

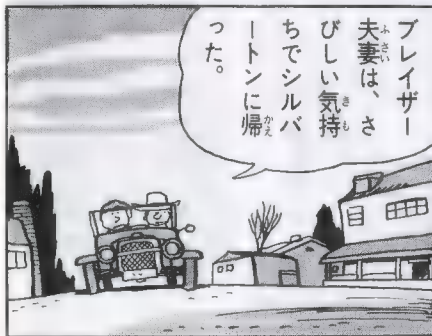
イヌの超能力のひみつ

●家にもどる超能力(1)

旅先ではぐれ北アメリカ大陸3300kmをもどってきたボビー

まめちしき

イヌは、分類上は肉食じゅうだが、家ちくとして飼われているイヌは、ざっ食性である。

まめちしき オオカミ、コヨーテ、ジャッカルなどは、イヌ科の動物で、イヌと共通することが多い。

ひとばんじゅうさがしたが、ボビーはついに見つからなかった……。

ブレイザーさんは、次の日、新聞に広告を出した。

まめちしき キツネやタヌキも、イヌ科の動物である。

ボビーはなんとしても、主人のもとに帰りたいと思ったのです。

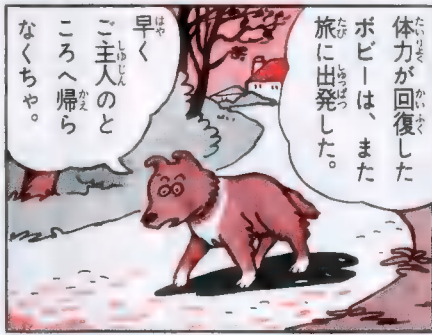
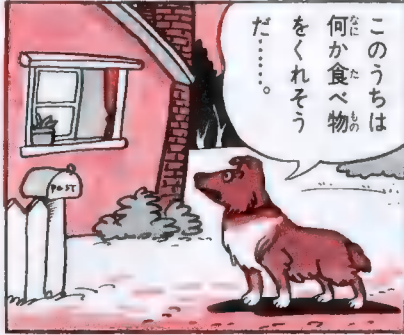
まめちしき
イヌ科の動物は、うえに強い。十数日間、獲物にありつけないでも、うえ死にすることなく、活発に活動する。

さいわいボビーは、イヌずきな人を見分けるふしぎな力をもっていた。
おなかがすいて、もう歩けない。

ボビーはこのような家で食事をもらい、休ませてもらうと、また勇気を出して出発したのです。

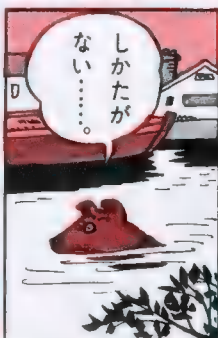
★ボビーが休ませてもらったウオルコットビルという村の金物屋の店員の話。

体力が回復したボビーは、また旅に出発した。
早くご主人のところへ帰らなくちゃ。

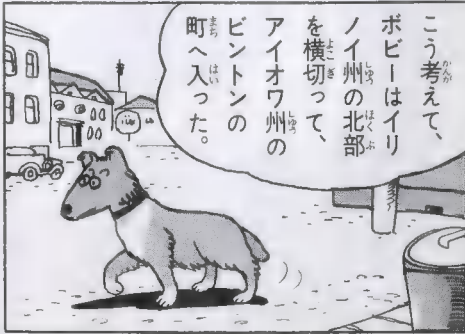
★浮ろう者のグループの話。

まめちしき

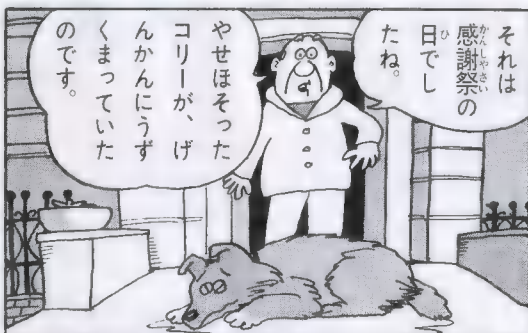
オオカミは、一日に七十キロメートルも歩き回るといわれている。

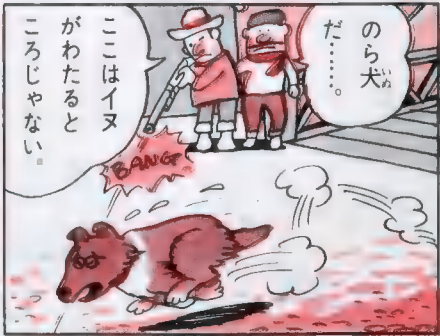
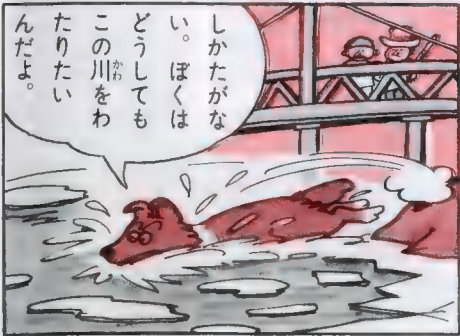
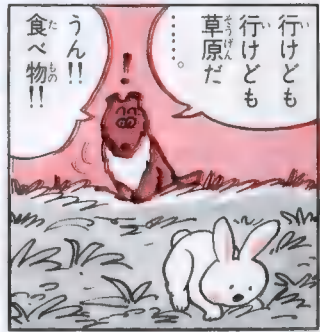
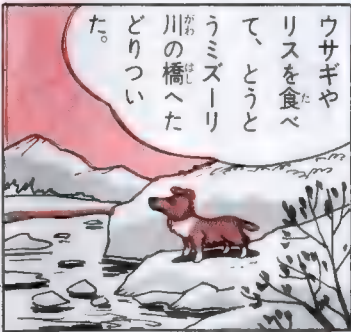
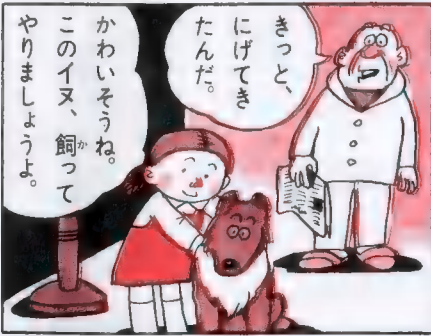
浮ろう者に別れをつげたボビーは、北西に向かった。

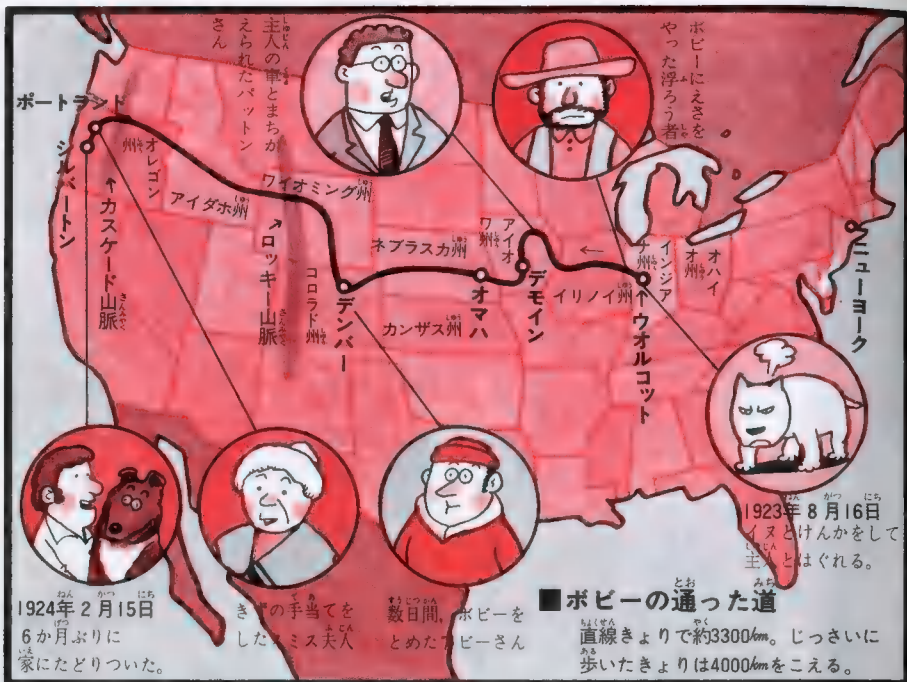
おや？川だ。

★別そうの婦人の話。

まめちしき

オオカミの歩く道は、直径三十キロメートルぐらいの円形で、その中がなわばりである。

イヌの超能力のひみつ

オオカミは泳ぐことができる。獲物が水の中ににげると、泳いで追いかける。

★デモインの親切な人の話。

まめちしき ジャッカルは、おもに熱帯地方にすんでおり、オオカミのようなむれはつくらない。

まめちしき

コヨーテは、草原オオカミともいわれ、北アメリカの草原にすんでいる。

■ボビーの通った道

直線きょりで約3300km。じっさいに歩いたきょりは4000kmをこえる。

ボビーにえさをやった浮ろう者

主人の車とまちがえられたパットンさん

ポートランド

シルバートン

オレゴン州

↑カスケード山脈

アイダホ州

ワイオミング州

↗ロッキー山脈

コロラド州

ネブラスカ州

カンザス州

アイオワ州

インディアナ州

オハイオ州

イリノイ州

デンバー

オマハ

デモイン

↑ウオルコット

ニューヨーク

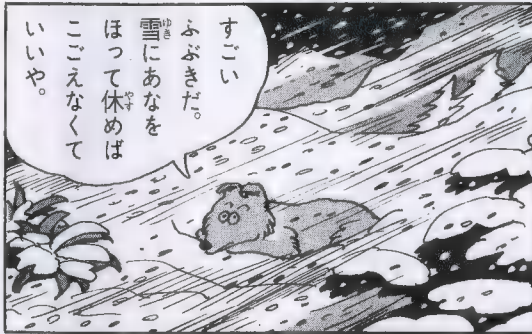
1923年8月16日
イヌとけんかをして主人とはぐれる。

1924年2月15日
6か月ぶりに家にたどりついた。

きずの手当てをしたスミス夫人

数日間、ボビーをとめたアビーさん

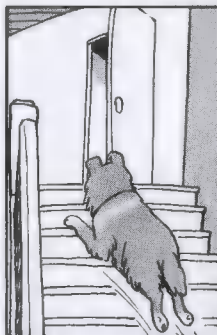
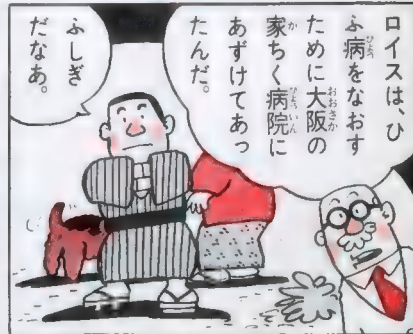
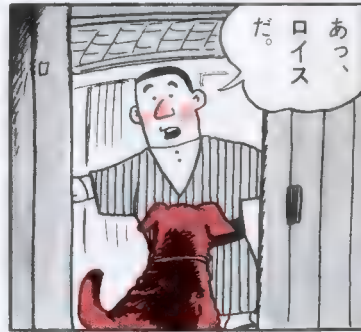
★コロラド州デンバーのカリー＝アビーさんの話。

すごいふぶきだ。雪にあなをほって休めばこごえなくていいや。

★ポートランド東部に住む、メアリー＝エリザベス＝スミス夫人の話。

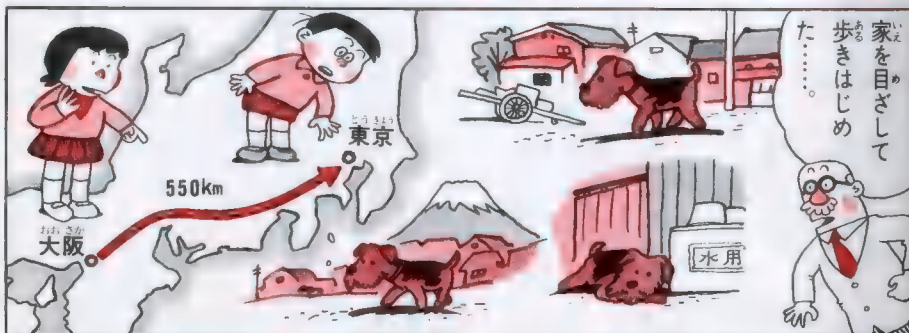
やせおとろえたコリーは、つかれのために水を飲むと、その場にたおれてしまいました。

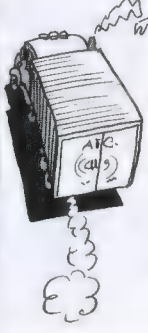
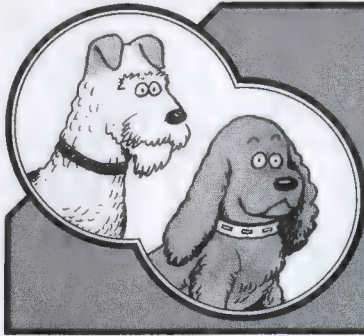
まめちしき イヌはよくほえるが、人間に飼われるまえは、オオカミと同じように、ほとんどほえなかった。

●家にもどる超能力②

東京・大阪間550kmをもどってきた"ロイス"

まめちしき 大阪から東京まで歩いてもどってきたイヌ"ロイス"は、七才のエアデール・テリアである。

まめちしき

"バット"というコリーは、アメリカのニューメキシコ州・カンサス州間約千三百キロメートルを歩いて帰ってきた。

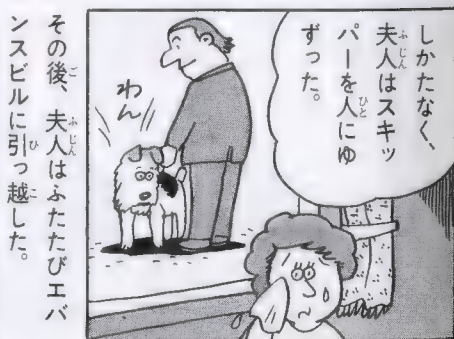
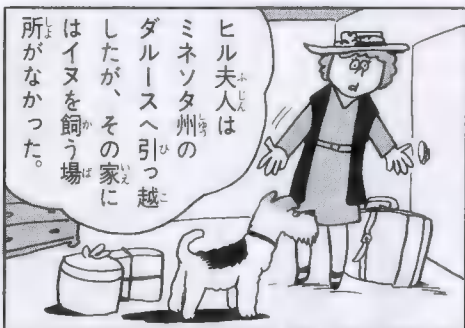
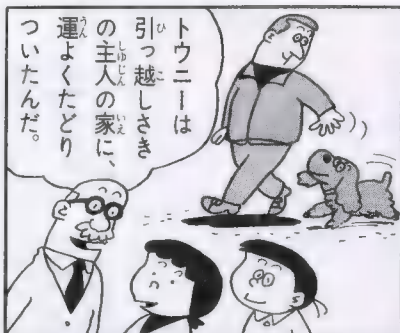
●家にもどる超能力③
引っ越しさきの主人をさがしあてたイヌ

まめちしき

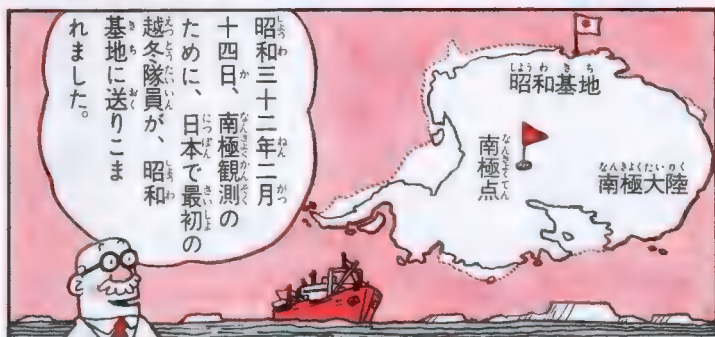
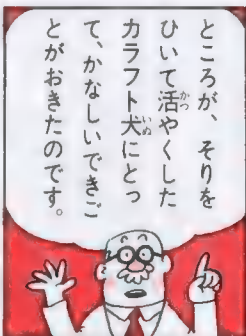
アメリカのモウジズさんが、引っ越しの時、近所の家にあげたコリーが、六か月後に、引っ越し先にあらわれた。

まめちしき

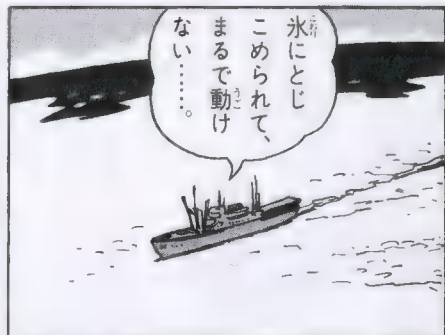
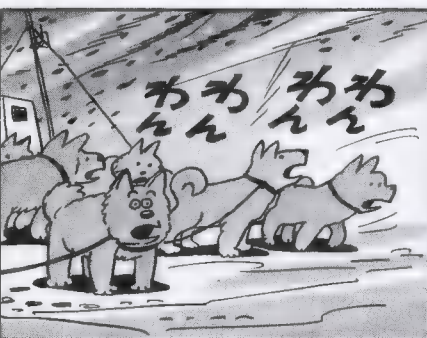
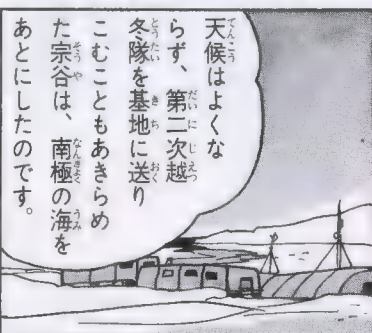
ナポレオンがロシアをせめた時、ミラノからついてきたイヌが、ロシアではぐれたが、一年後にミラノにもどってきた。

その後、夫人はふたたびエバンスビルに引っ越した。

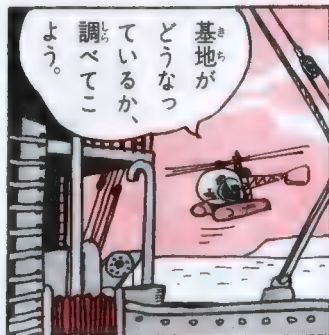
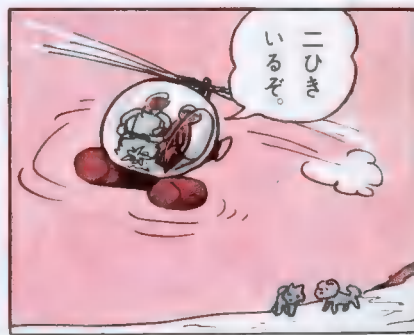
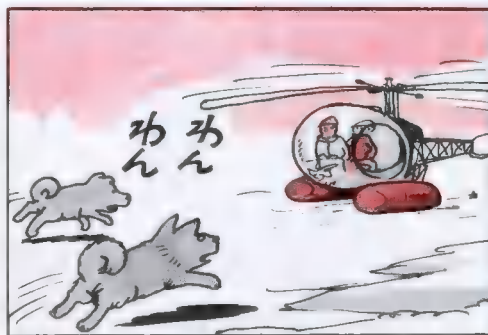
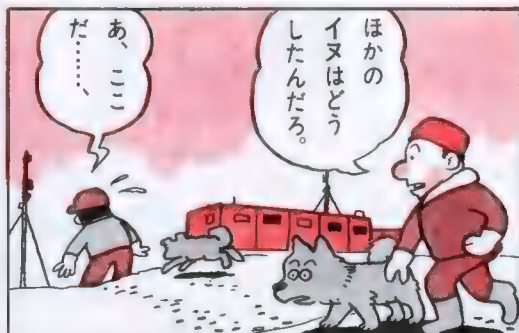
●寒さにたえる超能力①

れい下40度の南極に1年間おきざりにされて,生きていた"タロー"と"ジロー"

まめちしき

南極に行った"タロー"と"ジロー"は、同じ南極に行ったカラフト犬"クマ"の子どもである。

まめちしき 〝タロー〟と〝ジロー〟は、子どもの時、北海道の稚内にある魚市場で、売りに出された。

まめちしき "タロー"と"ジロー"は、北海道での犬ぞりの訓練の時には、まだ小さかったので、そりは引かなかった。

やむなくカラフト犬をおきざりに

まめちしき

カラフト犬は、そりを見ると、早く引かせろとさわぐ。これは、そりを引き終わると、食事にありつけるからだ。

イヌがそりを引いている時は、気がたっているので、そばに近寄ると、きけんである。

まめちしき

カラフト犬は、暑さに弱く、観測船で南極に向かうとちゅう、赤道のあたりでは、ぐったりしていた。

▲生きていたタロー(左)とジロー(右)

まめちしき

カラフト犬は、ワンワンとはほえない。夜になると、ウーッと遠ぼえする。

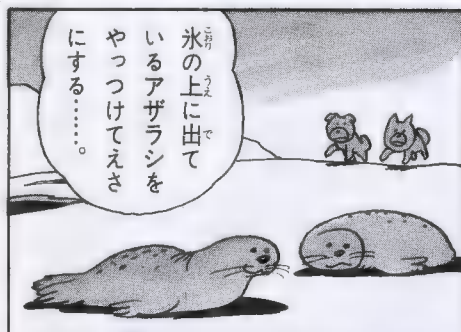
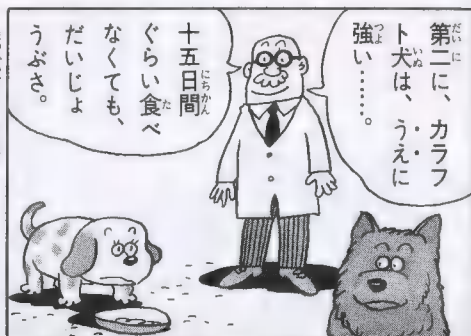
昭和基地に残されたイヌは、寒さとうえで一頭残らず死ぬと思われていた。

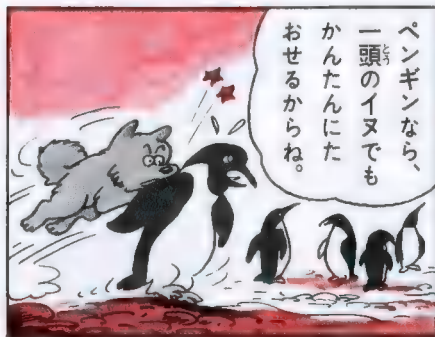
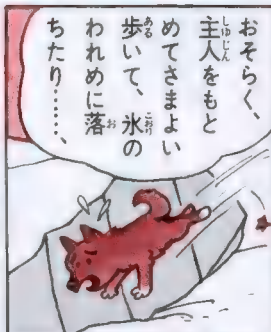
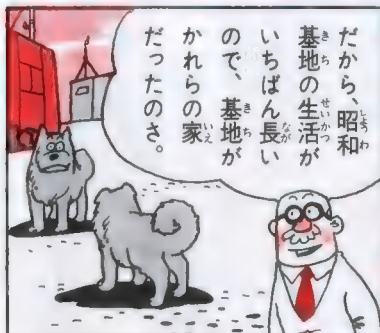
それが生きていたんだから、きせきだね。

▲寒さにも、へこたれないカラフト犬。

まめちしき

〝タロー〟は、南極で四年間すごし、五年めに日本に帰ってきた。

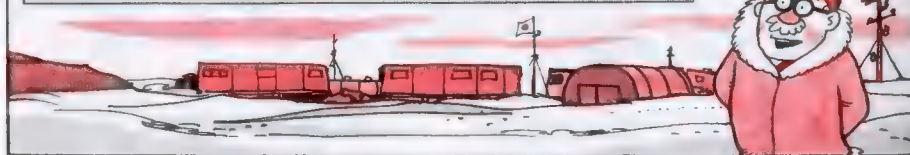
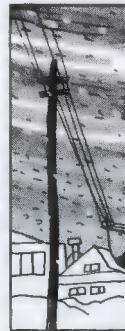
◀北海道で訓練をうけているころのタロー(上)・ジロー(下)

まめちしき

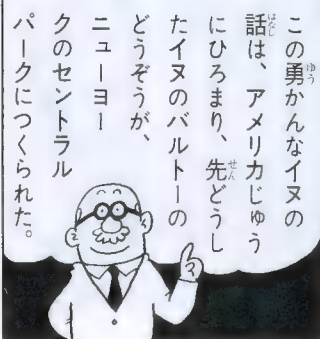
“ジロー”は、おなかをこわし、南極で死んでしまった。

それに、十五頭の中では、いちばん若くて体力もばつぐんだった。
兄弟だったこともよかったのね。

まめちしき

"タロー"が東京に帰ってきた時、五年前に訓練をした犬飼先生が出むかえると、うれしそうにおをふった。

●生き残っていたタローとジローは、第三次越冬隊の平山、中村両隊員のおともをして昭和基地〜白瀬氷河間、三百五十キロメートルの調査旅行をしました。

●寒さにたえる超能力②

れい下50度のもうふぶきの中を血清を運んだ犬ぞり

まめちしき ジフテリアは伝せん病で、高い熱が出て、イヌのほえるようなせきが出る。

まめちしき

そり犬のコンクールが、アラスカのアンカレッジで行われている。約八百キロメートルを八十時間以内で走る競走。

まめちしき

鉄ぽうが使われる前は、鳥りょう犬が鳥を追いたて、かすみあみにかけるか、タカにつかまえさせていた。

＊鳥りょう犬のなかま

キジ、ウズラ、カモなどの鳥のりょうに適している。獲物をさがして、追いだし、主人が打ち落とした獲物を運ぶ。

■ポインターのなかま

指をさすことを英語でポイントといいます。

このなかまは、獲物を発見すると立ち止まりポイントします（獲物のありかを指示する）。それでポインターというのです。

●イングリッシュ・ポインター

①64～71cm　②25～34kg

りょう犬界の王者といわれています。獲物を見つけるとポイントし、主人の命令とともに鳥を飛び立たせ、主人が打ち落とした獲物をくわえてきます。

●ジャーマン・ポインター

①59～64cm　②25～32kg

獲物を見つけ、ポイントをします。水中に打ち落とした獲物を運ぶのがとくいです。

＊同じ品種でも，毛の色がちがうものもあります。

■セッターのなかま

するどい鼻で獲物(鳥)をつきとめると、ピタリとありかをしめします。

ピタ

写真の下や横の数字は、①体高、②体重(おす)の標準です。品種により、どちらか一方しか標準のないものがあります。

体高

体高は地面からかたまでの高さ

●イングリッシュ・セッター

りょう犬のなかではもっとも美しく、上品で、家庭犬としても人気があります。

①約64cm ②25～32kg

●ゴードン・セッター

①61～69cm ②25～36kg

むかしはスコッチ・セッターとよばれていましたが、ゴードン公しゃくがいろいろ改良して、より美しくなったので、ゴードン・セッターとよぶようになりました。

●アイリッシュ・セッター

イングリッシュ・セッターと形がにています。おとなしくて色も美しいので、家庭犬としても女性の間に人気があります。

①61～69cm ②25～32kg

まめちしき

イングリッシュ・セッターは、かつて、体形の美しさにとらわれすぎたため、りょう犬としての力が落ちたことがある。

まめちしき アメリカ産のチェサピーク・ベイ・レトリーバーは、指の間が水かきのようになっていて、泳ぎがとくいである。

■**レトリーバーのなかま**

レトリーブとは、英語で回収してくるという意味。それで獲物を拾ってくるりょう犬をレトリーバーという。

●**ラブラドル・レトリーバー**

①57〜62cm　②27〜34kg

このイヌの原産地は、カナダのラブラドル半島です。

漁民は、海べではりにひっかけそこねて落としたり、あみからにげたりした魚を、このイヌにつかまえさせていました。

また、つめたい氷上に打ち落としたノガモなどを、このイヌに持ってこさせていました。

一八三五年ごろ、たまたま漁船に乗っていたこのイヌが、イギリスにわたり、レトリーバー用に改良されました。原産地の名前をとって、ラブラドル・レトリーバーとよばれています。

鼻がよくきき、作業にもよくうちこむので、警察犬に使われ、りっぱな成績をあげています。

もうどう犬にも使われています。

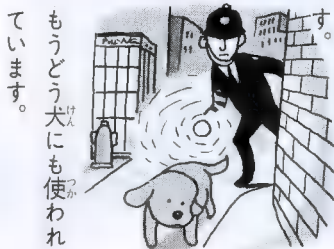
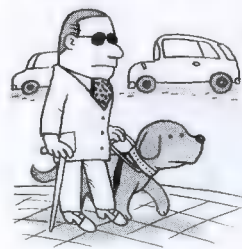
●ゴールデン・レトリーバー

ゴールデンとは金色のことです。このイヌの毛は、こい黄金色をしているので、このような名前がついています。

原産地はイギリスで、たいへんきんせいのとれた活動的な力強いイヌです。

りょうの時、セッターといっしょに使うと、より力をはっきするといわれています。

性質がとてもやさしく、日本では、おもに家庭犬としてかわいがられています。

①59～61cm　②30～34kg

■スパニエルのなかま

スパニエルとは、〝スペインのイヌ〟という意味で、祖先はスペインからきていることをあらわしています。

スパニエルは、もともとは鳥りょう犬ですが、りょうをする性質よりも見た目の美しさをたいせつにして改良された種類もあります。

●ブリタニー・スパニエル

このイヌは、スパニエルとしてはめずらしくポイントをします（獲物のあり場所を教える）。

形はセッターににていますが、おが切りかぶのように短く、生まれつきおのないものもあります。

りょうの時、ほかのスパニエルより、獲物をさがし出すはんいが広いといわれています。

（写真は次のページに出ています）

●ブリタニー・スパニエル

①45〜52cm ②13.6〜18kg

●イングリッシュ・コッカー・スパニエル

ヤマシギりょうをもっともとくいとしています。スパニエルのなかでは、小型の品種です。

①41〜43cm ②13〜15.4kg

●アメリカン・コッカー・スパニエル

①36.5〜39cm ②10〜13kg

イングリッシュ・コッカーをアメリカで改良したものです。りょう犬としてよりも子どもや婦人のペットとして人気があります。色は、黒、かっ色、金茶色、まだらなどです。

■そのほかの鳥りょう犬

●ビズラ

①56～61cm ②21～27kg

ハンガリーのりょう犬で、ハンガリー・ポインターともよばれています。ポインターとレトリーバーの特ちょうをもっています。水鳥のほかにウサギや高原の動物のりょうもとくいです。

●ワイマラナー

このイヌは、鳥のほかに、イノシシやクマなどのりょうにも使われています。ドイツのワイマール地方が原産地です。

①64～69cm ②25～30kg

まめちしき

ワイマラナーは、スピードとスタミナがあるので、アメリカでは、クマ狩りやピューマりょうにも使われている。

まめちしき
ドッグレースは、イギリスがもっともさかんで、ついでアメリカ、オーストラリアがさかんである。

*じゅうりょう犬(ハウンド)のなかま

けものを狩るために使われるイヌ。

●ダックスフント

イヌのなかでもっとも足が短く、どうがソーセージのように長いのが特ちょうです。

ドイツ語で、ダックスとはアナグマのこと、フントとはイヌのことです。つまりアナグマ犬という意味です。

●エルクハウンド

オオジカ(エルク)を狩るときに使われます。

鼻がよくきき、五キロ先の獲物のにおいを風下でかいで追せきできるといわれています。

●サルーキ

原産地は、カスピ海沿岸からサハラさばくのあたりで、ジャッカルやキツネ狩りに使われました。

①59〜71cm ②約27kg

●グレーハウンド

①71〜76cm ②30〜32kg

エジプトが原産で、五千年も前のちょうこくやつぼに、そのすがたがえがかれています。

地中にあなをほってすんでいるアナグマなどを追い出しやすくするために、足を短く改良されました。

② 6.5〜11 kg

① 51〜53 cm ② 約25 kg

日本の秋田犬ににていますが、秋田犬より小型です。寒さに強く、体力もばつぐんなので、冬はそりをひきます。

イスラム教徒は、イヌはよごれた物を食べるということで、イヌをあまりたいせつにしません。ところがサルーキだけは、イヌでないといって、ひじょうにだいじにしています。サルーキとはアラビア語で〝アラーの神よりあたえられたたからもの〟という意味なのです。

◀むかしのつぼにかかれたグレーハウンド

エジプトのさばくや草原地帯で、小動物を狩るのに使われていました。

現在はドッググレースのイヌとして知られています。時速約六十キロで走ります。

●ブラッドハウンド

鼻がとてもよくきき、りょう犬や警察犬として活やくしています。

①64～69cm　②41～50kg

●ホイペット

①48～56cm　②9～12kg

ドッグレース用のイヌとして知られています。レース中、となりのイヌをかむくせがあります。また、ネズミやウサギを追いかけ、すぐにかむのでスナップドッグ（かむイヌ）というあだ名があります。

●ボルゾイ

ボルゾイとは、ロシア語で〝びんしょう〟という意味です。むかしは、キツネやウサギ狩りはもちろん、オオカミ狩りにも使われました。現在はかんしょう用です。

①71～79cm　②34～48kg

まめちしき

ブラッドハウンドとは、"動物の血のにおいを追せきするイヌ"という意味と、"じゅん血のイヌ"という意味がある。

●**バセンジー**

ゴリラ狩りにも使われますが、ククッと鳴くだけで、ワンワンとほえないので、木のすずをつけてりょうに出ます。

①約43cm ②約11kg

●**ビーグル**

小型のウサギ狩り犬として活やくしています。

①33～40.5cm

●**アフガン・ハウンド**

カモシカ狩りなどに使われましたが、今はかんしよう用です。指が開き、足のうらが厚く、さばくを走るのに適しています。

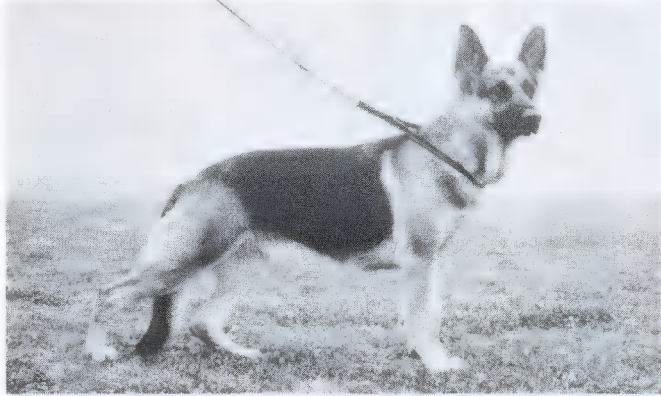
①66～71cm ②約27kg

まめちしき

使役犬は、きん勉で忠実で、しかも、がっしりとしたじょうぶなからだのものが多い。

＊使役犬のなかま

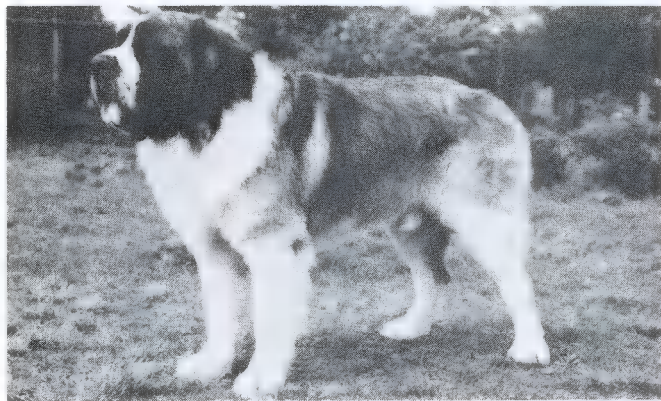
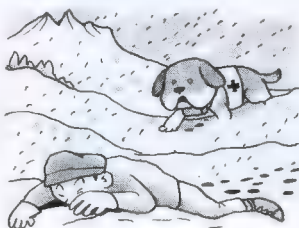
狩り以外のいろいろな仕事をするイヌのことで、作業犬ともいう。

●シェパード

①61～66cm

世界最高の使役犬といわれ、牧羊、警察、軍用、もうどう用、救助などに活やくしています。家庭犬としても人気があります。

●セント・バーナード

①70cm以上　②45～90kg

雪深いアルプスの山中の救助犬として知られています。約二千五百人の命をすくいました。

セント・バーナードとうげの寺院でかわれていたので、セント・バーナードという名前がつきました。

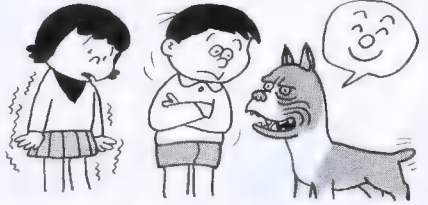
●ボクサー

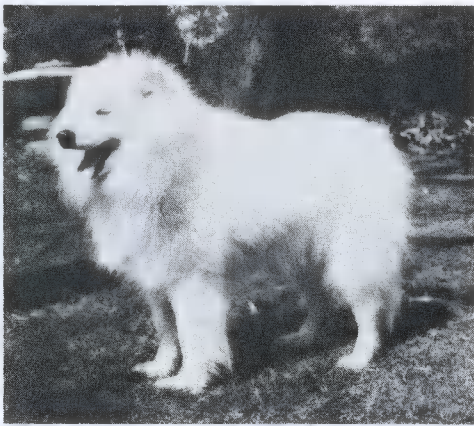
ボクサーの顔はオニのようだといわれますが、性質は顔ににあわず、とてもおとなしく、訓練しやすいイヌです。

警察犬、軍用犬、もうどう犬として活やくしています。

①57～64cm ②約30kg

●サモイエド

①53～60cm ②21～25kg

日本のスピッツによくにていますが、日本のスピッツよりはるかに大型です。

すぐれたそり犬で、有名なたんけん家ナンセンやスコットやシャクルトンなどは、このイヌをそり犬に使いました。

●アラスカン・マラミュート

そり犬として有名です。寒さに、ものすごく強いイヌです。毛がひじょうに厚く、ねむるときには、ふさふさしたおを顔につけて寒さをふせぎます。

①約64cm ②約39kg

●プリ

①約43cm　②14～16kg

牧羊犬ですが、たいへんりこうで、訓練がしやすいので、警察犬に使われたこともあります。

プリは、むれからはなれているヒツジがいると……、

せなかにとびのって、せなかをひっかき……、

むれにもどす性質があります。

●コリー

牧羊犬で、朝早くヒツジを小屋から野原につれ出し、一日ヒツジの番をし、夕方になると小屋へつれもどします。毛の短い種類もあります。

①61～66cm　②27～34kg

①約31cm　②10～12kg

●ウェルシュ・コーギー

もともとは家ちくの番犬で、家ちくの後ろから、かかとをかんで牧草地につれて行き、口ぶえの合図があると、つれもどします。

●グレート・デン

からだが大きく強さもばつぐんですが、おとなしくて訓練がしやすいので、番犬として活やくしています。

①76cm以上　②55kg以上

●シェットランド・シープドッグ

シェルティーともいわれています。イギリスの北のほうにあるシェットランド諸島の牧羊犬です。コリーにそっくりですがコリーより小型です。

①33～41cm　②9～10kg

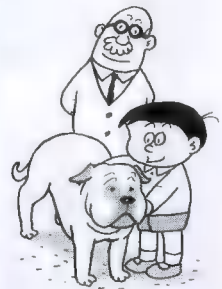
●カラフト犬

れい下四十度の寒さにもたえられます。足のうらがじょうぶで、そりを長きょりひくのに適しています。

①約56cm　②約27kg

●マスチフ

むかし、王様がマスチフをウシやゾウとたたかわせたが、マスチフが勝ったといわれています。

また、古代ローマ時代に、やりを持った兵士ともたたかいました。

むかしは、気のあらい、どうもうな番犬でしたが、現在は、あらあらしさはなく、番犬やかんしょう犬として人気があります。

①約76cm　②約75kg

まめちしき

ブルマスチフというイヌは、マスチフとブルドッグの血がまじってできたもので、はじめは気のあらいイヌだった。

●ピレニアン・マウンテン・ドッグ

大型犬で、もともとはクマやオオカミから家ちくをまもったり、そりをひいたりしていました。

①69～81cm　②46～57kg

現在は大部分が番犬かかんしょう犬です。

●ドーベルマン・ピンシェル

鼻がよくきくので、警察犬や軍用犬として活やくしています。ドイツのドーベルマンさんがつくりだしました。

①66～71cm　②約25kg

まめちしき

テリアは、ふつう小型のものが多い。大型のものは、あなにもぐる小害じゅうのくじょにはむかない。

＊テリアのなかま

テリアの原産はイギリスで、小さな害じゅうをつかまえるイヌである。

●ベドリントン・テリア

むかしは、キツネ狩りや、アナグマ狩りに使われました。

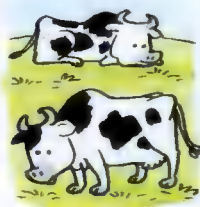
①40.7～44.5cm　②8～10.4kg

●スコティッシュ・テリア

スコッチ・テリアともいい、イタチ、アナグマ、ノネズミなどの害じゅうくじょに活やくしました。

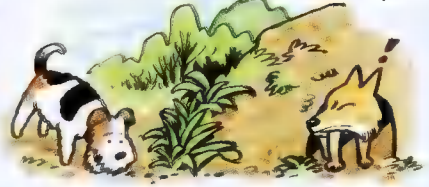
①約26cm　②8.6～10kg

●ケリー・ブルー・テリア

牧場の番をしたり、害じゅうをつかまえたりしていました。とうそう心が強い。

①46～50cm　②15～18kg

①37～40cm　②7.7～8.6kg

●ワイヤーヘアード・フォックス・テリア

むかしは、キツネ狩りに使われました。名前のワイヤーヘアードは、毛がかたいという意味で、フォックスはキツネのことです。つまり、キツネ狩り用の毛のかたいテリアというわけです。

①59～61cm　②21～23kg

●エアデール・テリア

テリアのなかではもっとも大型で、テリアの王様といわれるように、どうどうとしています。水泳がとくいです。万能犬といわれ、軍用犬や警察犬にも使われています。

①約28cm　②約10kg

●ウエスト・ハイランド・ホワイト・テリア

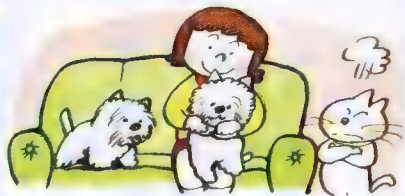
イギリス北部のハイランド地方のイヌで、小害じゅう狩りに使われていました。真っ白な毛におおわれ、表情もやさしいので、現在は愛がん犬として人気があります。

テリアという英語はラテン語のテラ(土をほるという意味)がもとになっています。

テリアは、地面にあなをほり、土の中や岩あなにすんでいるアナグマ、キツネ、ノネズミ、イタチ、ウサギなどの小害じゅうを狩るために発達してきたイヌです。

テリアには、足の長いものと、短いものがあります。

＊愛がん犬のなかま

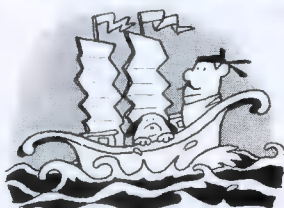
じゅんすいの愛がん犬は、家庭のペットとして飼われている小型犬のことで、おもに室内で飼われています。

●チワワ

メキシコのチワワは世界でもっとも小さいイヌです。

②0.45～2.7kg

体重がわずか四百五十四グラムで手の平にのるようなものもいますが、あまり小さいと弱いので、体重が一～二キロがよいとされています。まわりでおきていることには、いつも目を光らせているので、番犬としても役に立ちます。

●チン

①26〜30cm ②2.0〜4.5kg

日本の愛がん犬ですが、むかし朝鮮の国からおくられたものや、遣唐使が中国から持ち帰ったものが、どくとくのタイプに発達したものです。

「小さいイヌ」がつまって「ちぬ」となり、それが「ちん」になりました。

●ミニチュア・ピンシェル

かっこうが小ジカににています。ドイツではレー(小ジカ)ピンシェルといっています。

毛がつややかで、いつもはつらつとした態度をしめす小型のイヌです。

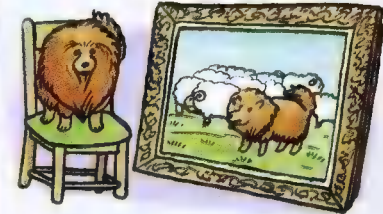
①28〜29.2cm

●プードル

大きさによって大中小の三種類に分けられます。サーカスなどでよく使われています。

小型(トーイ)プードル①25.4cm以下

もともとは鳥りょう犬でした。獲物をさがして泳ぐ時に、毛がじゃまになるので、はいや心臓のあるところ以外の毛をかりとってしまいました。

りょうの時、鳥やけものとまちがわれないように、おの先たんの毛を残し、頭に赤いリボンをつけました。

●ポメラニアン

現在は、とても小型ですが、むかしは大きく、体重が十四キロもあるヒツジの番犬でした。原産がドイツのポメラニア地方なので、ポメラニアンとよばれるようになりました。

②1.4～3.1kg

②3.1kg以下

●ヨークシャー・テリア

ヨーキーというあいしょうがあります。ソックスをはかせるのは、長い毛を足でかいて、いためないためです。

●ペキニーズ

②6.3kg以下

中国のイヌで、むかし中国の皇帝が気に入り、宮ていの中でしか飼えませんでした。

●マルチーズ

イヌの世界の貴族といわれ、ローマ時代には、インドの宝石よりたいせつにされました。

②3.2kg以下

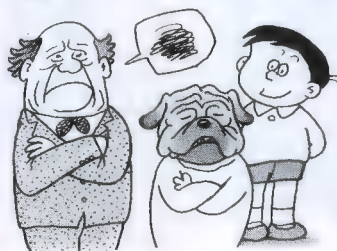
●パピヨン

きぬ糸のように美しい長い毛でおおわれています。パピヨンとは、フランス語でチョウのことです。大きい耳が、チョウのはねににているので、このようによばれています。

①20～28cm

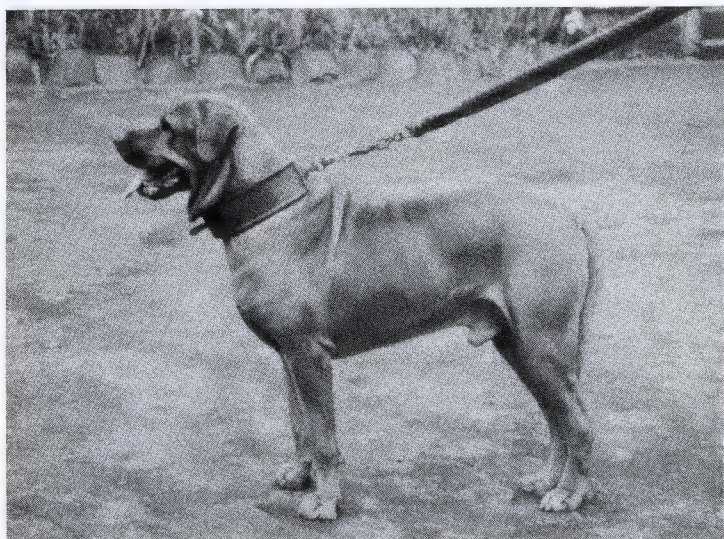
●パグ

②6.5～8kg

パグは、人間のようないびきをかいてねます。毛が短く、寒がり屋です。

パグはラテン語でげんこつの意味です。このイヌの頭の形はげんこつににているので、パグとよばれています。

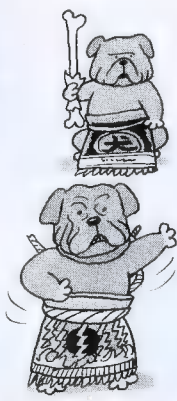
パグのことをドイツでは、しかめっつら(モップス)とよんでいます。

＊非りょう犬のなかま

鳥りょう犬、じゅうりょう犬、使役犬、テリア、愛がん犬をのぞいたもの。

●土佐犬

①67cm以上　②45kg以上

土佐犬は、江戸時代の終わりから、明治のはじめにかけて、四国の土佐でつくられたイヌで、古くから日本にいたわけではありません。

強いとう犬をつくるために、四国犬とブルドッグやマスチフをかけあわせてつくったのが土佐犬です。四国犬のおもかげはまったく消え、マスチフににています。

とう犬は、土俵の上で横綱のタイトルをかけてあらそいます。

◀土佐犬の横綱

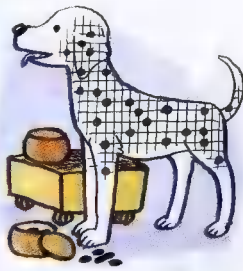
●日本スピッツ

①33～37cm　②6.6～7.4kg

もともとから日本にいたイヌではありません。けいかい心がとても強いので、大きいものは番犬にむいていています。小さいものは、愛がん犬になります。

●ダルメシアン

このイヌは、馬車について走るおもしろいくせがあります。

長きょりでも平気で走るので、馬車で旅をするときのごえいに使われたことがあります。

黒いはん点が、まるでご石のようにちっています。現在は、家庭の番犬をかねて、かんしよう用として飼われています。

①56～59cm　②約25kg

●ブルドッグ

①35〜38cm　②23〜25kg

ウシとたたかうために改良されたイヌです。つのでつかれないように、せをひくくしました。

ウシにくいついた時、鼻がうずまっても苦しくないように、鼻のあながが門歯より後ろになるようにしました。

●フレンチ・ブルドッグ

ブルドッグの子孫ですが、耳は立っています。りこうで、ふつうは番犬に使われています。

①26.5〜35.5cm　②12.7kg以下

まめちしき

イギリスでは、ブルドッグのとう犬を、一八三五年に法律できんしした。

まめちしき

日本犬は、じゅうりょう犬(ハウンド)のなかまに入る。大型の秋田犬は、非りょう犬グループに入る。

*日本犬のなかま

大むかしから日本にすんでいたイヌ。

●北海道犬

①49~55cm ②20~24kg

アイヌ犬ともいわれています。むかしからアイヌ人に飼われ、クマ狩りに使われていました。現在でもクマ狩りや、そのほかのりょうに使われています。毛が多く、寒さにとても強いイヌです。

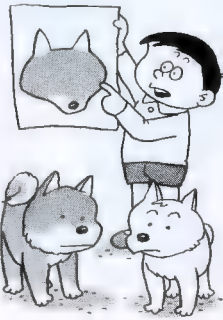
■日本犬の特ちょう

★耳がぴんと立っています。

★おが、まいています。

●四国犬

①49〜55cm
②20〜24kg

高知犬ともいわれています。一九三七年（昭和十二年）に天然記念物に指定されました。イノシシりょうに適しています。

とう犬用の土佐犬は、この四国犬にマスチフやブルドッグなどをかけあわせてつくりだされました。

■日本犬と日本人

★まだ人間が土器を使って生活していたころから、イヌを飼っていました。

★そして、イノシシ狩りや、シカ狩りにイヌを使っていました。

●甲斐犬

①39～45cm ②10～20kg

原産地は、むかしの甲斐の国、今の山梨県です。一九三三年(昭和八年)天然記念物に指定されました。毛の色がとら毛といって、ほかの日本犬とちがいます。シカやイノシシ狩りに使われていました。

●柴犬

日本犬のなかではもっとも小型です。一九三六年(昭和十一年)天然記念物に指定されました。ウサギやテン、イタチ狩りがとくいです。

①38～41cm ②8～12kg

●紀州犬

一九三四年(昭和九年)に天然記念物に指定されました。毛の色は白いものが多く、イノシシ狩りに活やくしています。

①49～55cm　②20～24kg

●秋田犬

一九三一年(昭和六年)に天然記念物に指定されました。むかしはとう犬でしたが、現在は、家庭の番犬として飼われています。有名な〝忠犬ハチ公〟は秋田犬です。

①64～70cm　②40～48kg

まめちしき

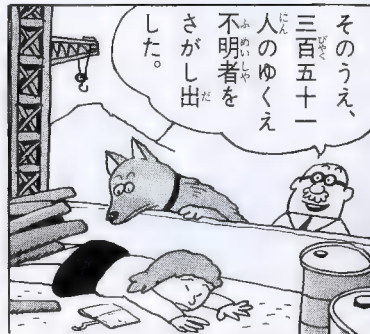
秋田犬は、秋田県の大館地方を中心に発達してきたイヌである。

まめちしき

イタリアの警察犬ドックスは、道で見つけたワイシャツのボタンのにおいをたよりに、宝石どろぼうをつかまえた。

名犬・珍犬せいぞろい

三百六十二人の犯人をつかまえたキング

●警察犬

まめちしき

イギリスの警察は、荷物の中にかくされた麻薬を見つけ出すのに、警察犬を使って、効果をあげている。

警察犬としてはじめて総監賞をもらった。

●警察犬の訓練

▲犯人をきずつけないでつかまえる訓練

▲しょう害物をこえる訓練

●警察犬に使われるイヌの種類

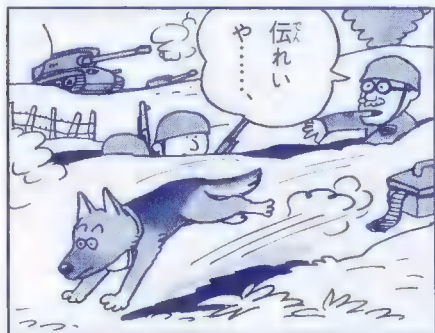
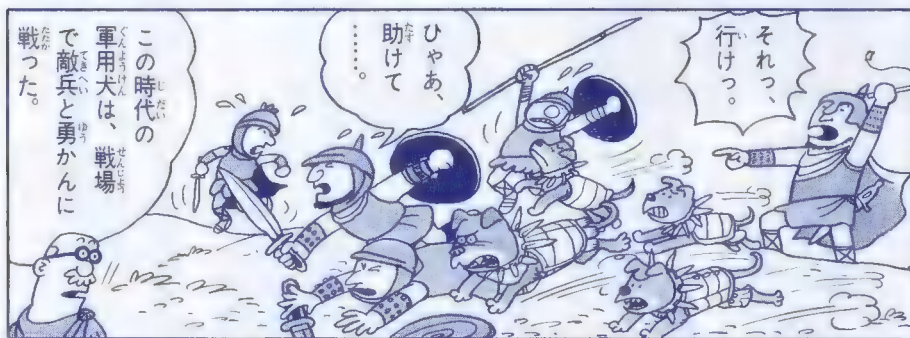
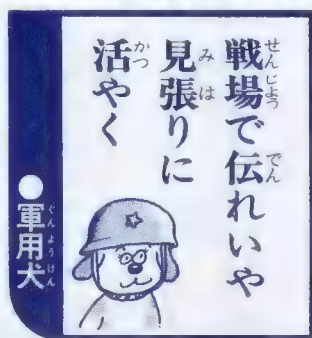
使われる種類は、国によってちがいます。

シェパード
ドーベルマン
コリー
エアデールテリア
ボクサー
ロットワイラー

戦場で伝れいや見張りに活やく

●軍用犬

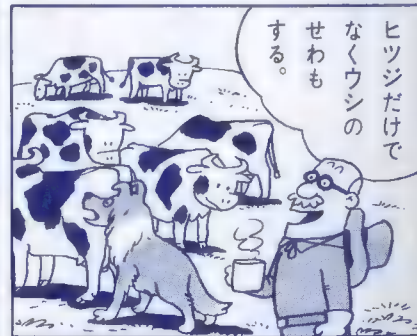
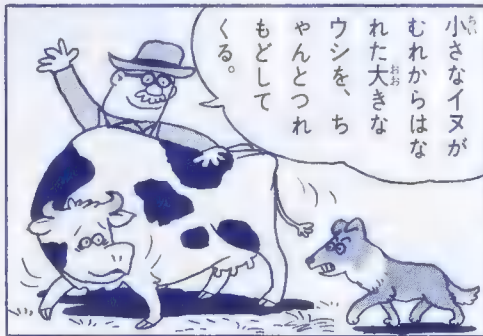
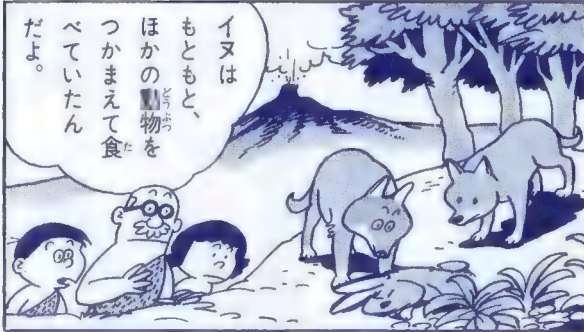
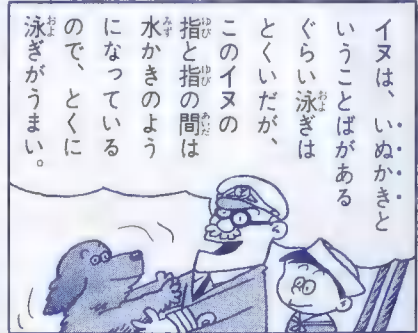
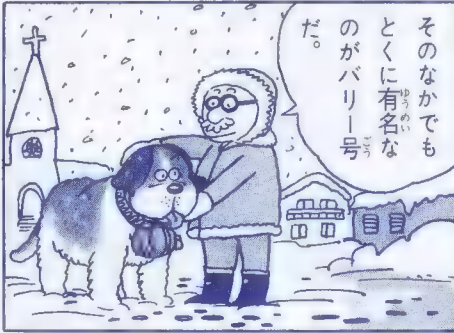
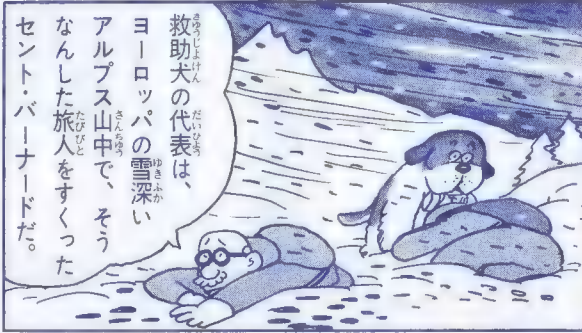
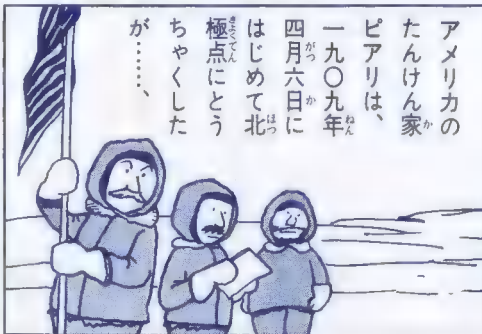
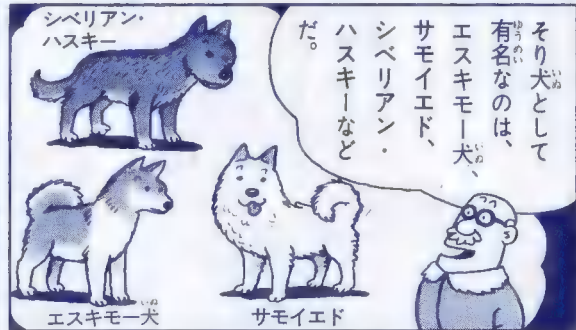
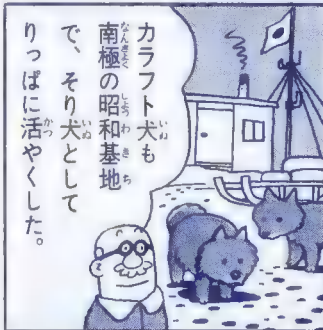
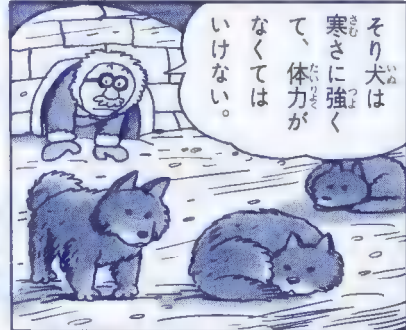
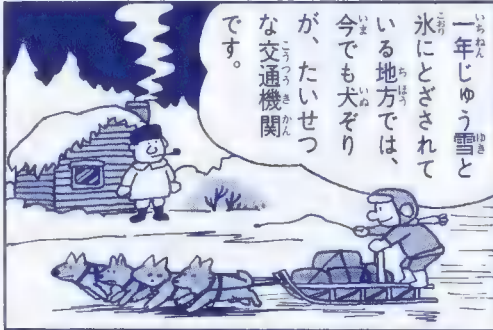
◀戦場で活やくする軍用犬

まめちしき りょう犬は、軍用犬にむかないとされている。獲物のにおいがすると、その追せきを始めてしまう心配があるからだ。

まめちしき

牧ちく犬は、ウシが牧草地から出たりすると、ウシのかかとをかんだりして、つれもどしてくる。

まめちしき

ライオン狩りにも活やくした

●りょう犬

たか狩りは、タカを狩るのではない。キジなどをイヌに追いたたせ、飼いならしたタカにつかまえさせるのがたか狩りだ。

まめちしき ニューファンドランドは体重が六十五キロもある大型犬で、北アメリカの漁村では、魚のあみを引く作業をしている。

まめちしき
アラスカの犬ぞり競走で、二百マイル（約三百二十二キロメートル）を、二十三時間五十二分で走った記録がある。

まめちしき

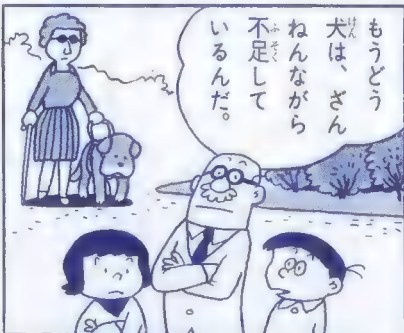
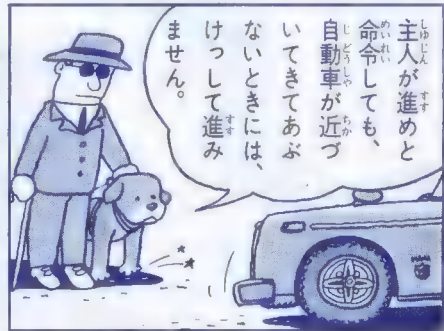
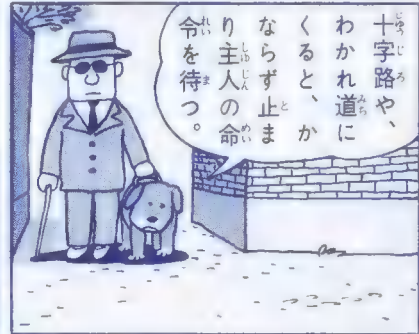
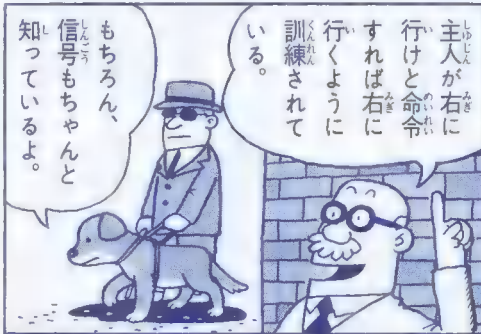
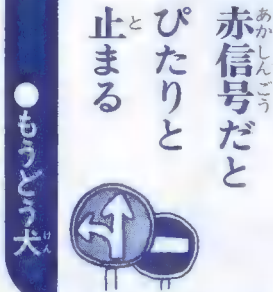
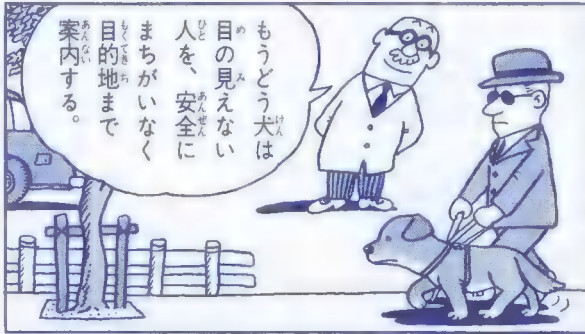
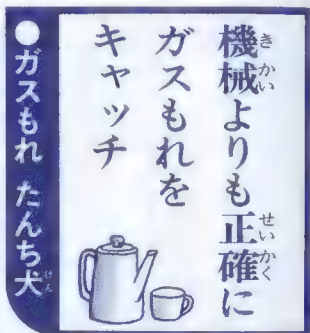
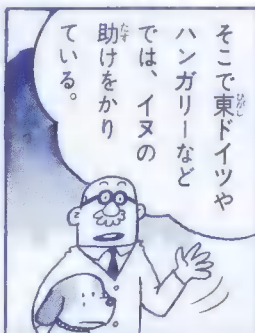
犬ぞりには、先導犬といって、リーダーのイヌがいる。先導犬は、つなの先頭に立って進む。

まめちしき

もうどう犬の訓練法は、一九一六年にドイツで考えだされた。

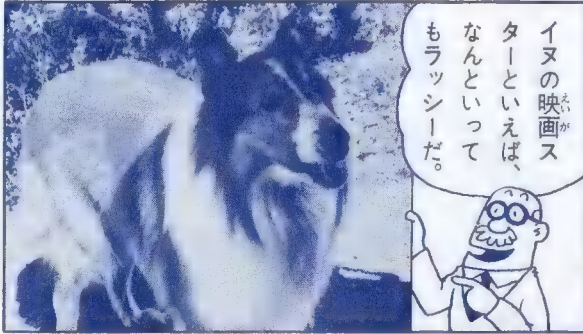
●ガスもれ たんち犬

機械よりも正確にガスもれをキャッチ

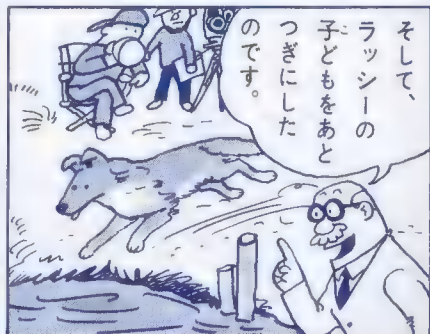
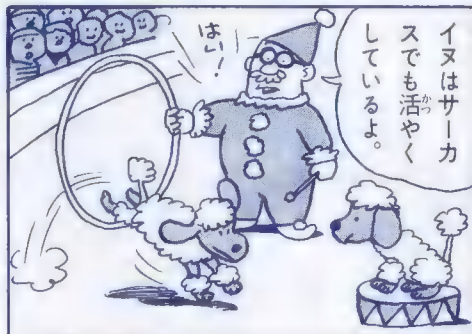
そこで東ドイツやハンガリーなどでは、イヌの助けをかりている。

まめちしき イタリアやフランスでは、キノコ狩りにイヌを使っている。ほとんど地中にうずまっているキノコを、においでさがす。

まめちしき

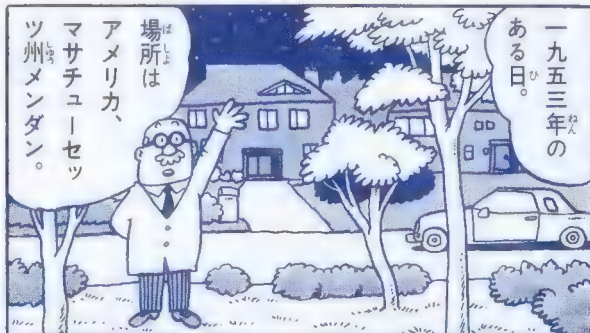
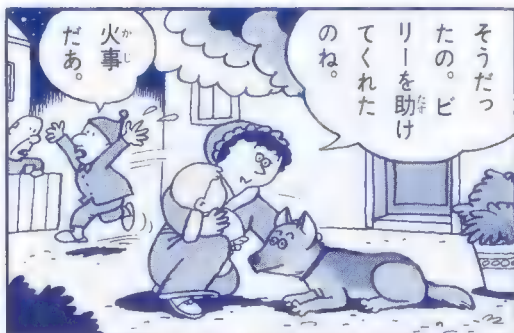
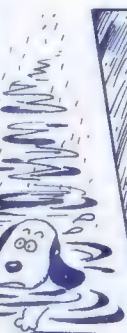
人気映画「名犬リン＝チン＝チン」に出演したイヌは、シェパードで、軍用犬だった。

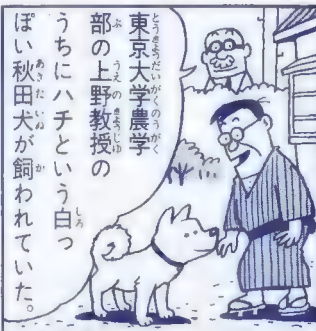
映画に出演したラッシー

●演技犬

まめちしき

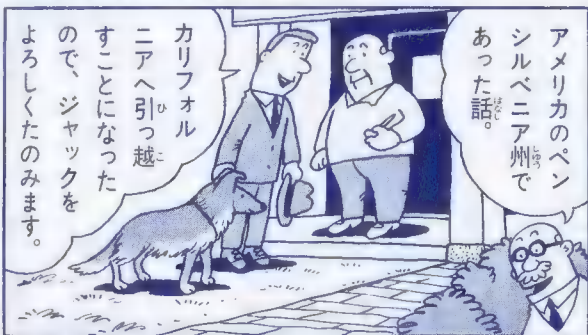
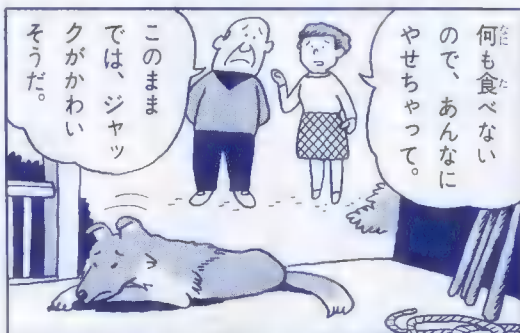
名犬リン＝チン＝チンは、映画に出演する時、人間と同じように契約し、右足で契約書にはんをおしたといわれている。

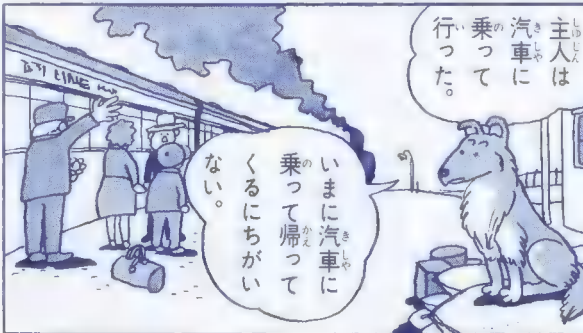
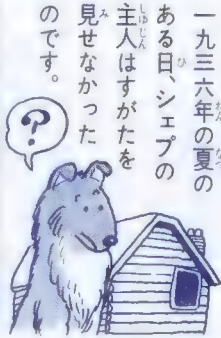
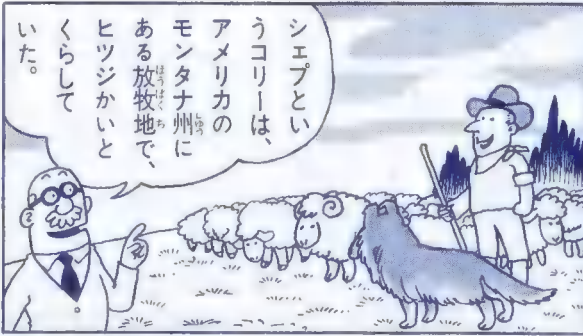
▲少年とイヌの友情をえがいた映画「名犬ラッシー」で，オオカミとゆうかんに戦うラッシー。

まめちしき

アメリカのビンガム夫人は、耳が聞こえなかったが、飼いイヌの〝ドン〟は、電話や玄関のベルが鳴ると夫人に教えた。

まめちしき 病気の飼い主の息づかいが少しでもおかしいと、ほかの部屋にかけこみ、家族に知らせたスピッツがいる。

まめちしき

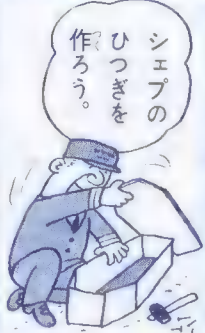
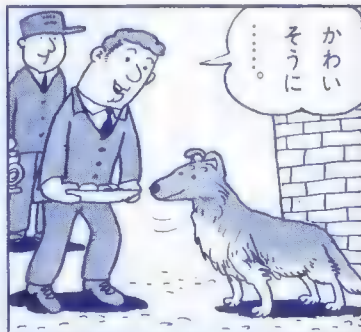
ハチ公の耳は、若いころには両方とも立っていたが、年をとってから左耳がたれてしまった。銅像の左耳もたれている。

◀東京の渋谷駅前にある忠犬ハチ公の銅像

まめちしき

駅で主人を待ち続けた"ジャック"は、久しぶりで主人に会えた時、まるで、すすりなくような声を出したそうだ。

電報でこの話を知ったウイルソンさんは、さっそく……、

まめちしき

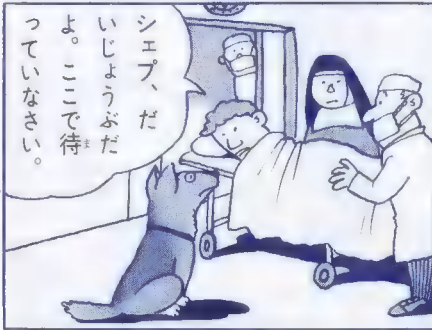
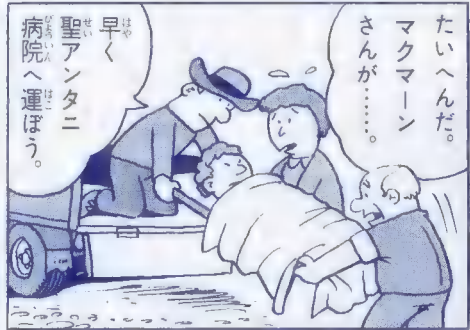
駅で六年間も主人を待ち続けたコリー〝シェプ〟に、駅員たちは、水やえさを毎日あたえた。

まめちしき

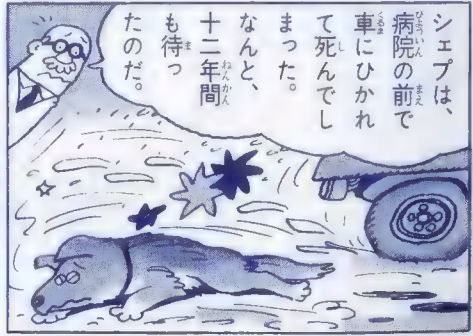
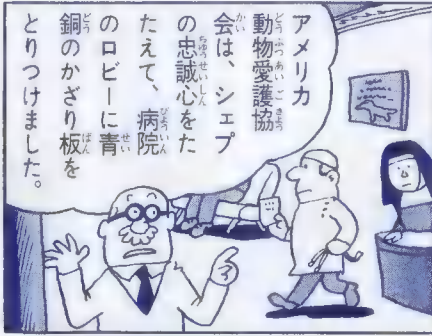
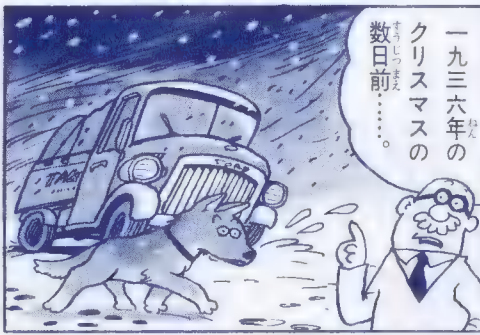
主人を持ち続けたイヌ"シェプ"が死んだ時、町に住むほとんどの人がかなしみ、そうぎに参加した。

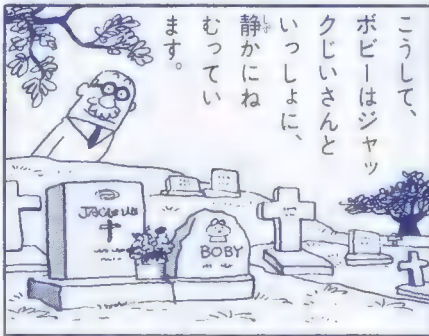
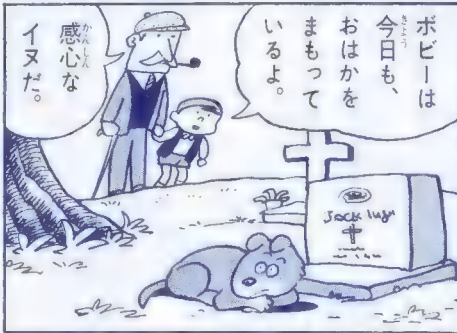
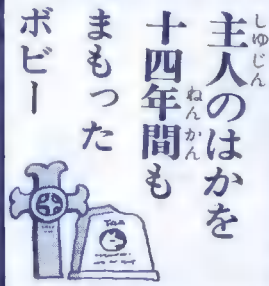
雪の日も……、
シェプは待った。

まめちしき

病院のエレベーターの前で主人を待ち続けた"シェプ"は、エレベーターの前を十五分以上はなれることはなかった。

この話も、シェプという名のイヌです。

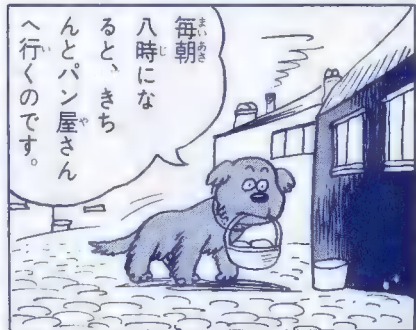
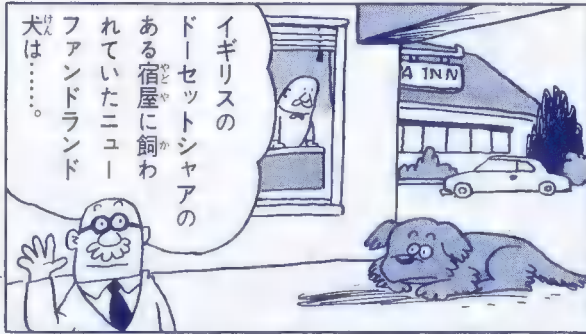
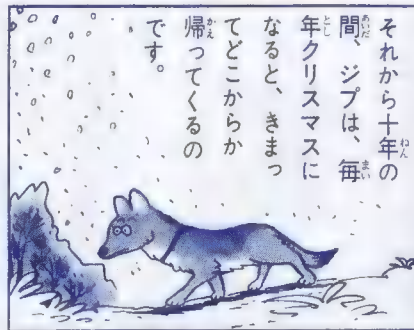
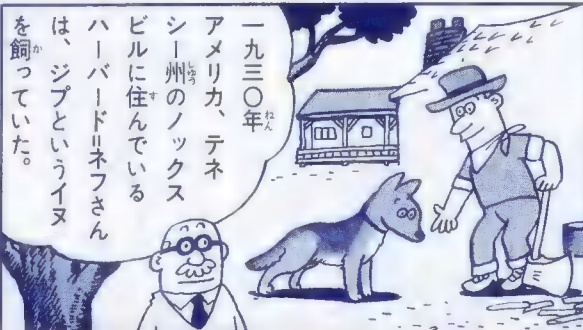
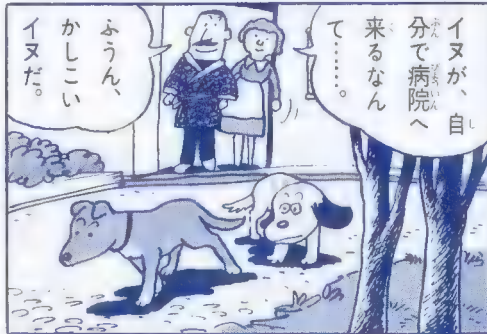
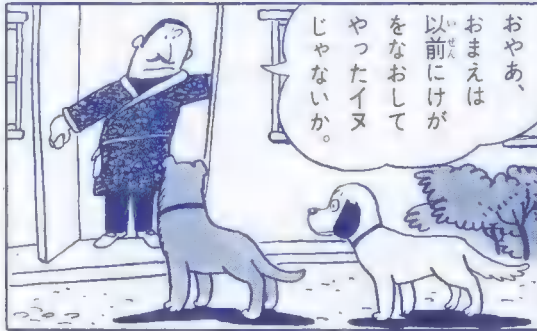
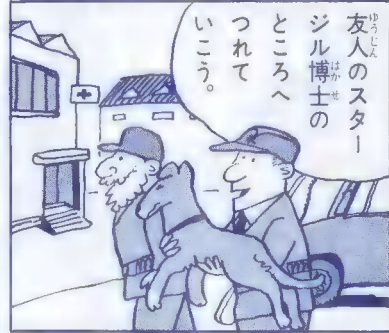
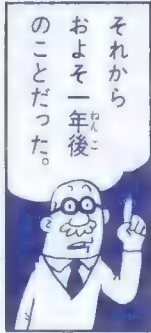
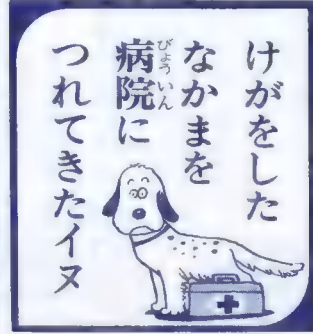
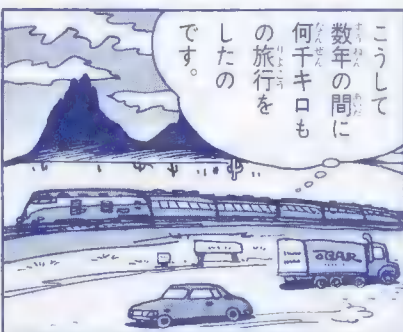
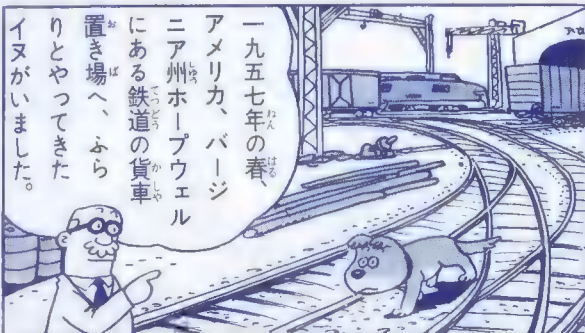
一九二四年、アメリカのイリノイ州はフランシス=マクマーンさんの家。

まめちしき

エレベーターの前で主人を待ち続ける"シェプ"を見るために、たくさんの人が病院にやってきた。

まめちしき

アメリカで、主人を助けようとして猛火に飛びこんで死んだイヌを、主人といっしょにまいそうすることを許可した。

まめちしき　アメリカのルイジアナ州のある農家にもらわれてきたイヌは、土曜日になると、かならず前の主人の家にでかけた。

まめちしき

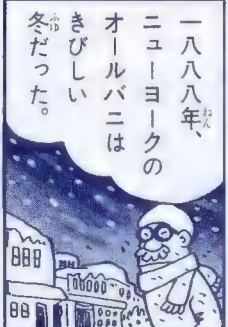
アメリカのヒックスさんが飼っていたネコは、毎朝六時四十五分になると、きまって主人を起こした。

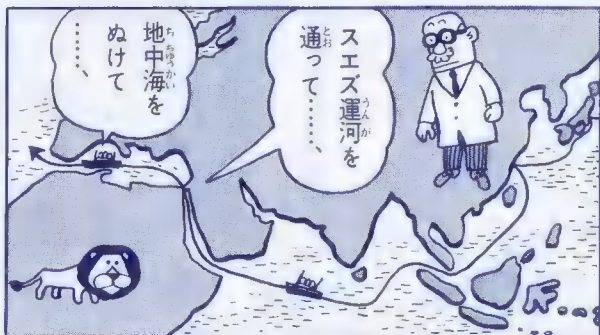
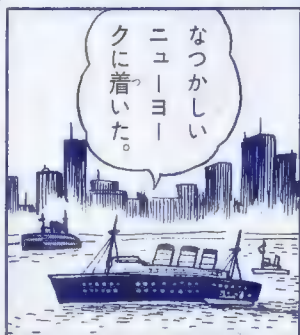
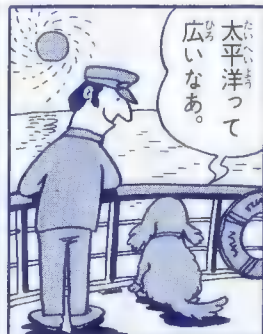
イギリスのドーセットシャアのある宿屋に飼われていたニューファンドランド犬は……。

まめちしき ジョウンズさんは、自分の飼いイヌが、クリスマスになると、前の飼い主の家に行っていることを知らなかった。

アメリカのテキサス州のカミニ夫妻が飼っていた〝スージー〟は、子どもが生まれそうになると、自分で病院へ行った。

まめちしき イギリスのエジャトンさんは変わり者で、十五ひきののら犬を拾って飼い、馬車に乗せて市内見物などをさせた。

旅行ずきのイヌ〝オウニー〟に対して、サンフランシスコ市長は、毛布、くし、ブラシが入った旅行かばんをおくった。

一八八八年、ニューヨークのオールバニはきびしい冬だった。

おや、こんなところにのら犬がいる。寒さにふるえているよ。こっちへおいで。

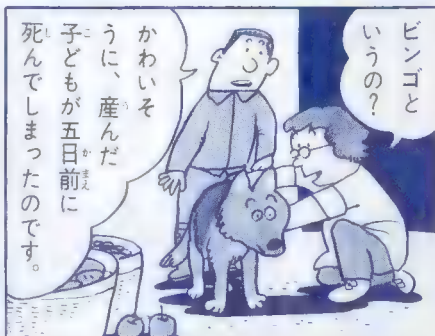
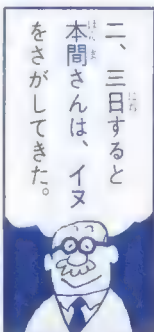
旅行ずきなイヌだね。まいごになると、こまるよ。

まめちしき

オウニーはイヌの世界のマルコ＝ポーロといわれている。

まめちしき

上野動物園では、お母さん犬に、ライオンの子どもを育てさせたことがある。

一九六一年、東京の上野動物園でトラが四頭の子どもを産みました。

こまったなあ。

どうしたの本間さん……。

まめちしき

イヌによっては、もうじゅうのにおいの強い動物園につれてくると、おびえて、ちちが出なくなってしまう。

▲4頭のトラの赤ちゃんに、ちちをのませるビンゴ

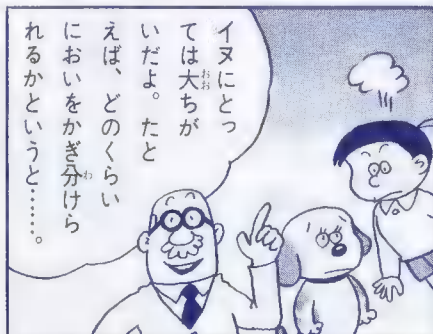
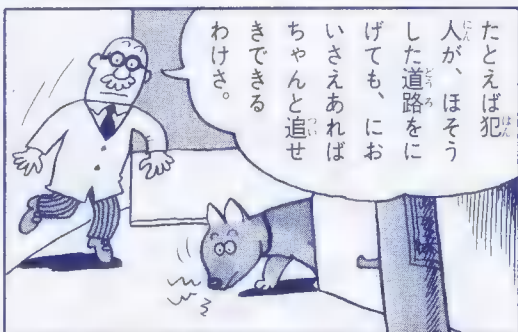
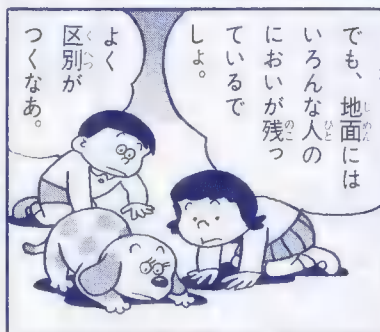
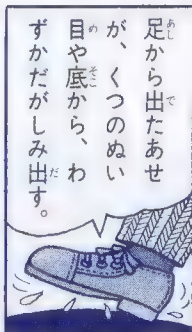
イヌのからだのひみつ

まめちしき

イヌは人間とちがって、花のにおいには、あまり関心がない。

★鼻

人間の百万倍もよくきく鼻

まめちしき ゴムぐつは、あせが外にしみ出ないので、犯人がゴムぐつでにげた場合には、イヌでも追せきできない。

まめちしき イヌは、三～四才のころが、いちばんよく鼻がきく。

●イヌのにおいをかぎ分ける能力●

塩水のように、人間がにおいを感じない物にも、イヌはにおいを感じる。

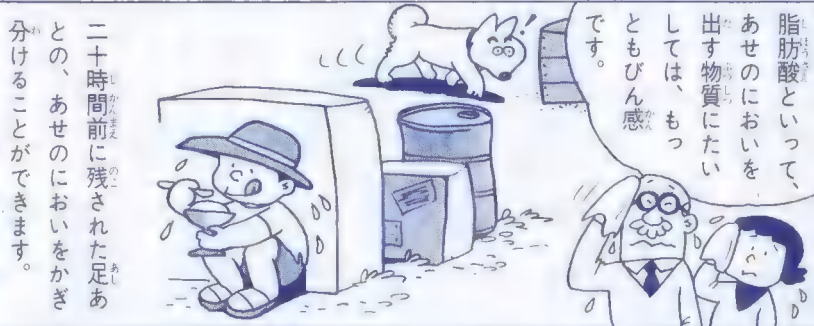
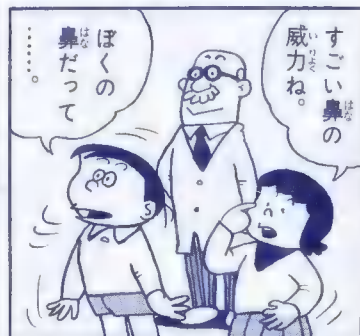
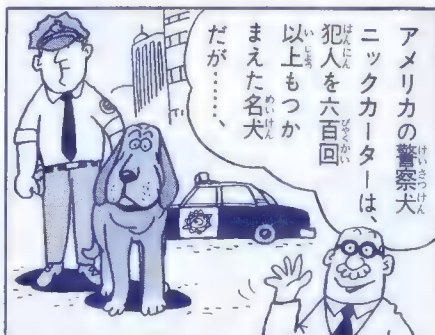
これだ!

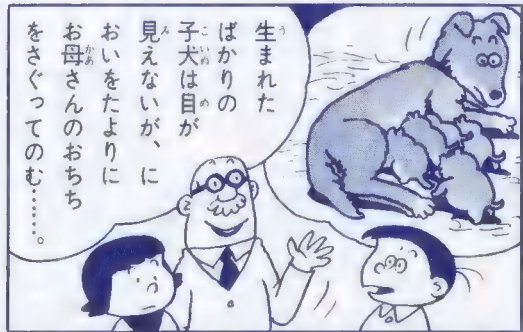
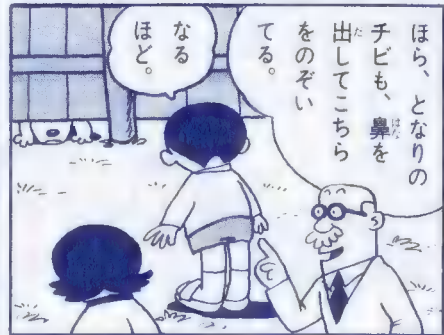
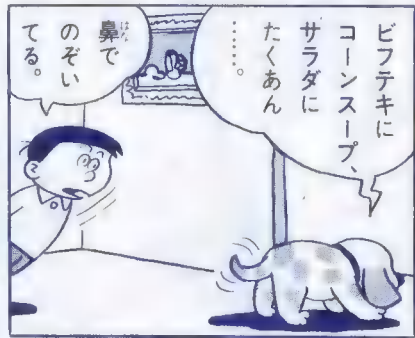
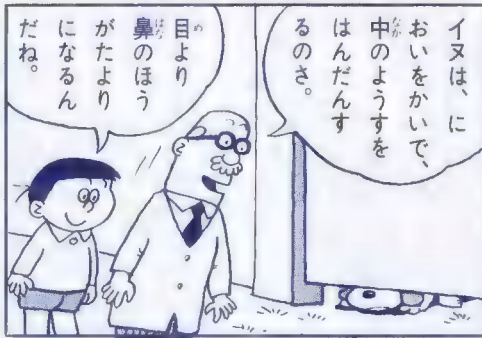
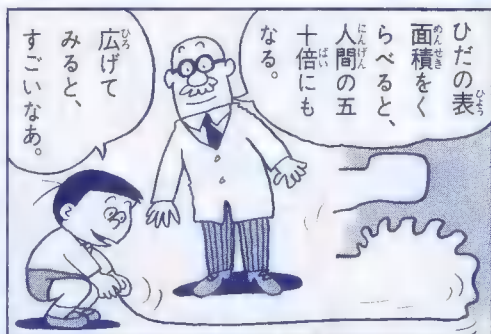
四十九リットルの水に食塩を小さじ一ぱい入れたものと、入れないものを区別できます。

にょうや、血液や、毛にたいしては、とくに関心をしめす。

五・七リットルの水に一てきの血液をくわえたものを区別できます。

脂肪酸といって、あせのにおいを出す物質にたいしては、もっともびん感です。

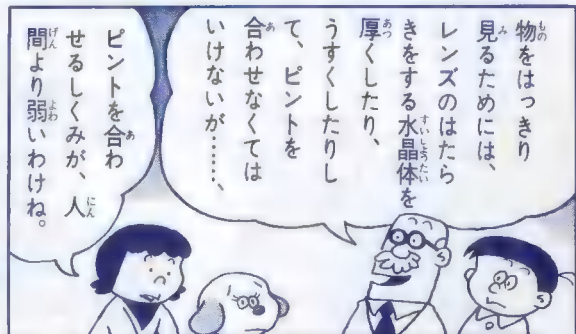
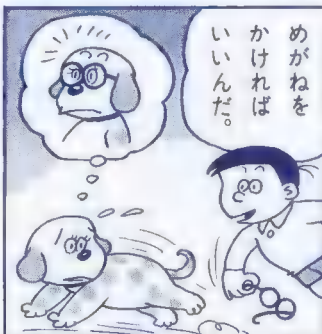
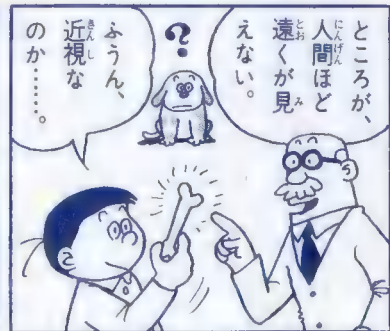
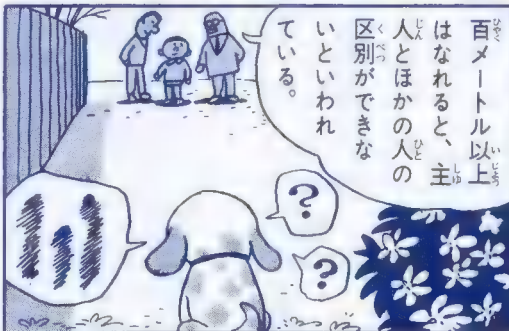
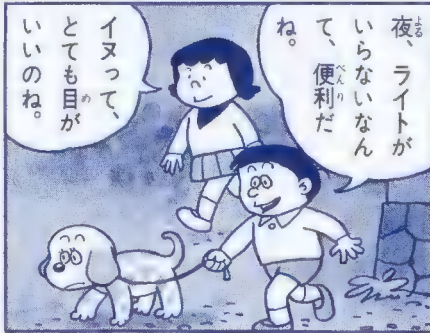
二十時間前に残された足あとの、あせのにおいをかぎ分けることができます。

まめちしき りょう犬は、りょうに出る前日、ぜっ食させておくと、けもののにおいにたいして、よりびんかんになる。

まめちしき

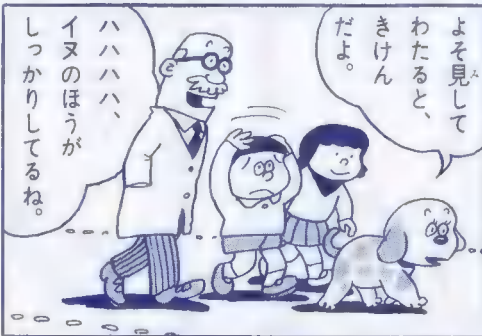
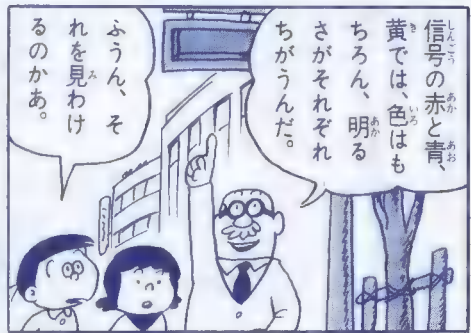
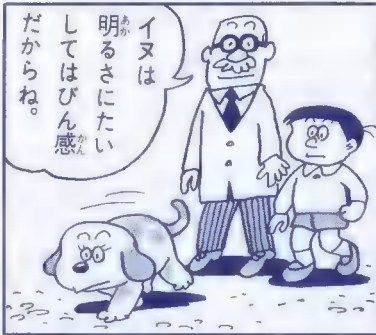
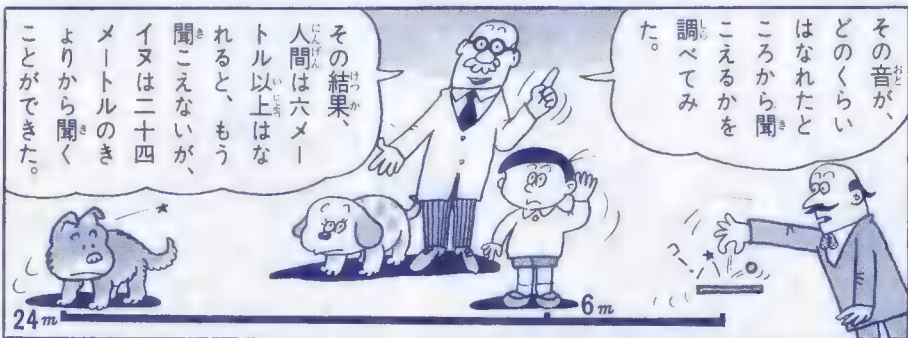
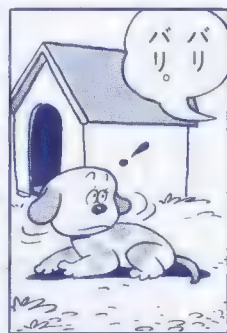
家の中で飼われている小型犬は、人がたずねてきた時、せが低くて全体が見えないので、足もとのにおいをかぐ。

まめちしき 人間の神経では、しげきが強すぎてかぎ分けられないにおいでも、イヌはかぎ分けられる。

★においを感じる細胞の数

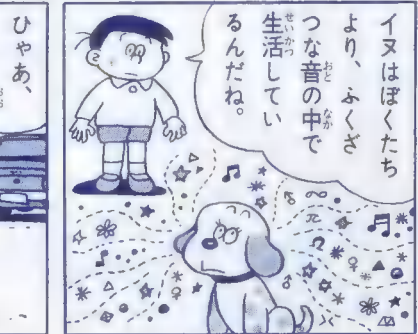
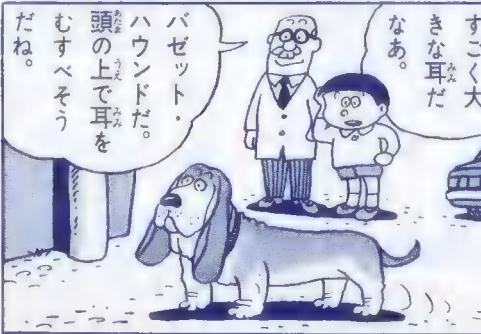
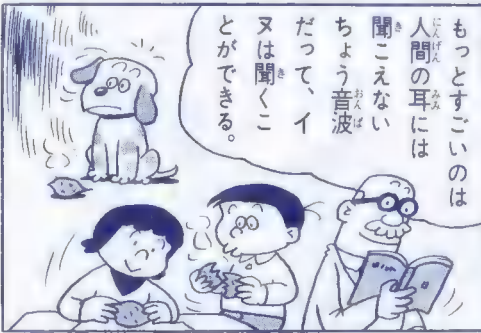
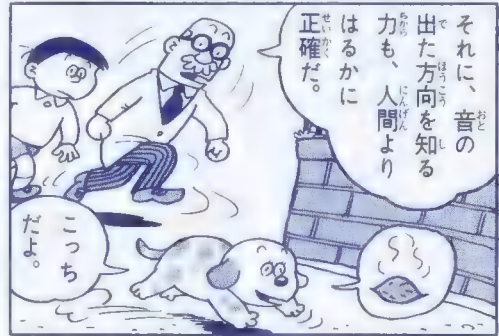
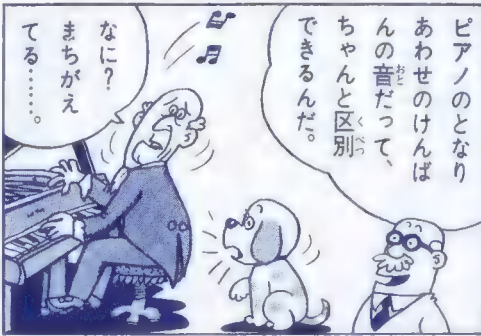
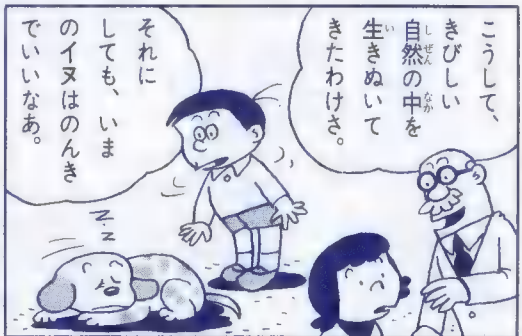
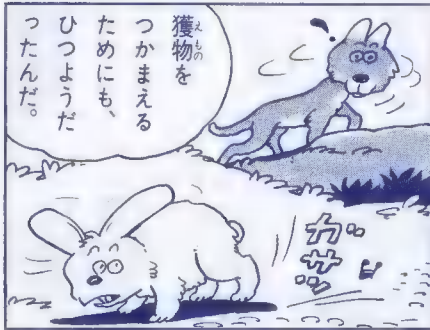
人間	500万
ダックスフント	1億2500万
フォックステリア	1億4700万〜1億5000万
シェパード	2億

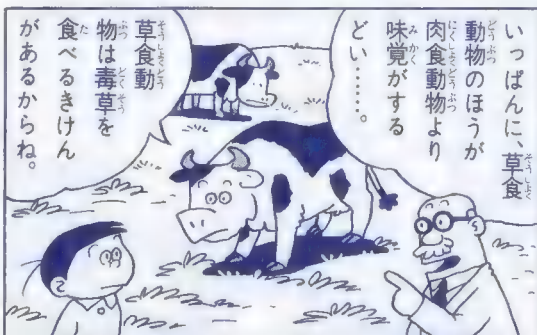
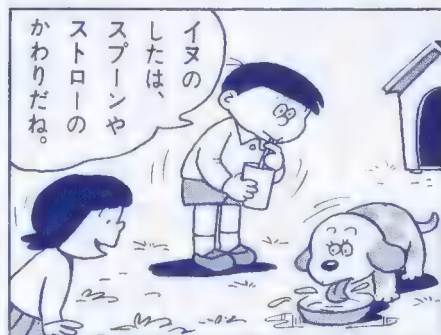
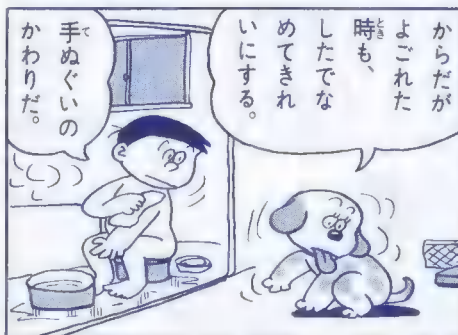
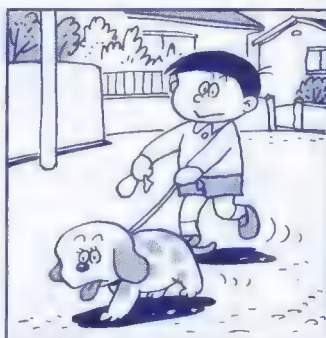
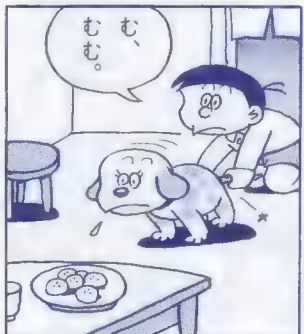
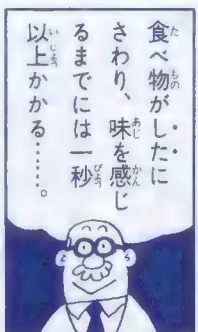
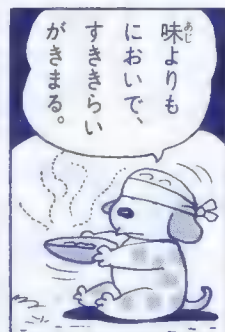
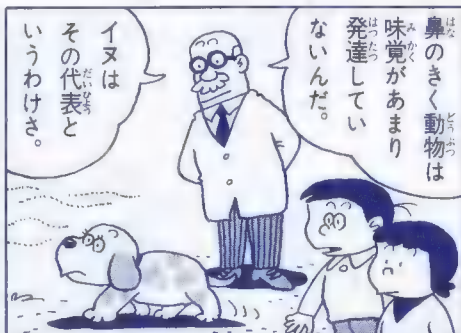
まめちしき
イヌの目は、からだのわりに大きい。

★目

暗やみでも自由じざい

まめちしき
きゅう覚（においをかぐ力）のすぐれた動物は、視覚が発達していないのがふつうである。

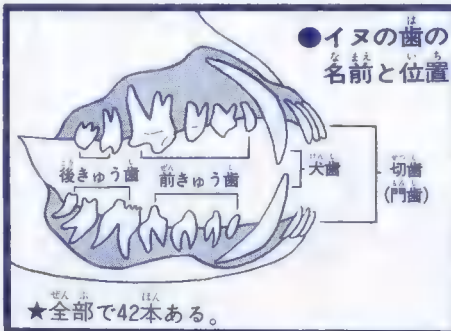
まめちしき
イヌは、生後約二週間で目が開く。

まめちしき りょう犬の多くは、耳がたれている。

まめちしき

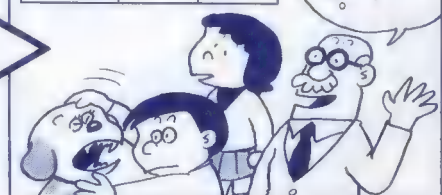
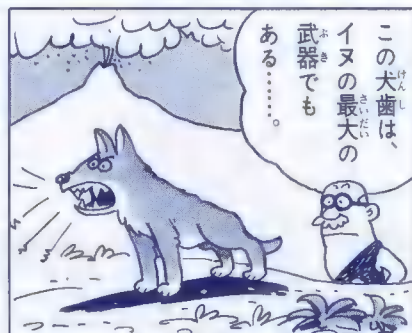
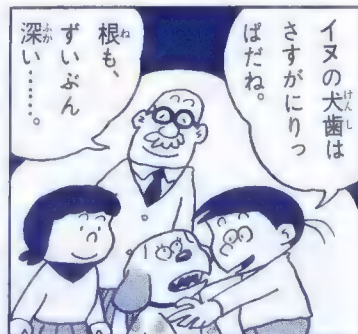
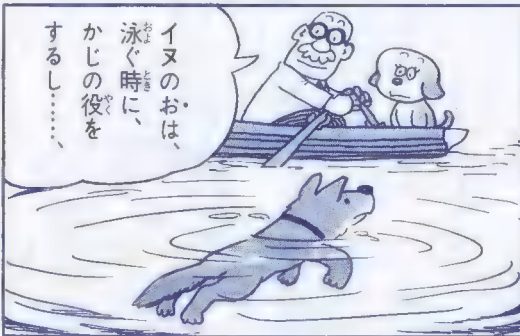
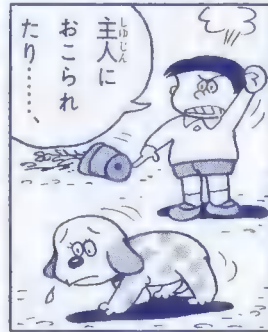
イヌは、メトロノームの打つ速さを、一分間に百回から九十六回にへらしても気がつく。

まめちしき シェパードや日本犬のように、耳がぴんと立っているイヌは、耳を音のする方向に動かすことができる。

イヌの味覚が発達していない理由の一つは、食べ物をほとんどかまずに、のみこんでしまうためである。

はい、お水。

まめちしき イヌの歯は、物をくわえて運ぶ時にも役立っている。

まめちしき イヌによっては、歯の数の少ないものや多いものがある。

あっ、チビの歯が折れた。わあん。

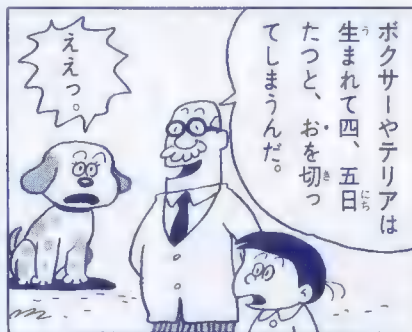
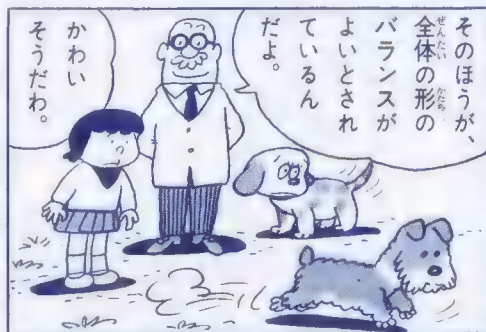
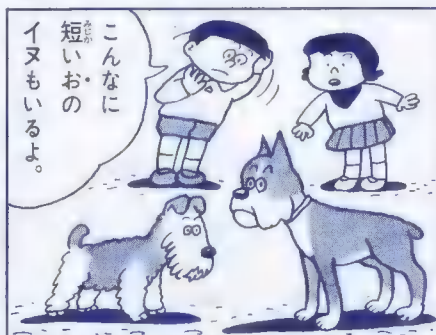
どうした、どうした。

ふうん、これは折れたんじゃない。乳歯がぬけたんだよ。

歯の数は、イヌのほうが多いんだ。

	イヌ	人間
乳歯	28	20
永久歯	42	32

まめちしき 歯のない動物には、ヒキガエル、カメ、アリクイ、センザンコウなどがある。鳥類には、すべて歯がない。

まめちしき　アイリッシュ・ウオーター・スパニエルは、ラットテイル（ネズミのお・）・スパニエルともいわれ、おが・とても細い。

まめちしき

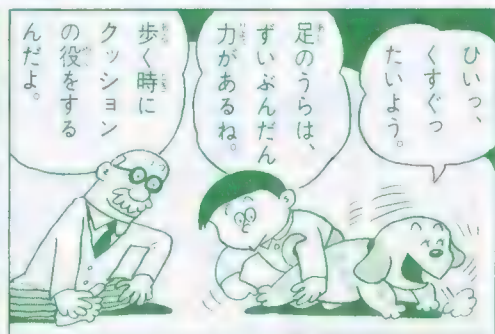
「おとなになったイヌのおを切ってしまうと、歩く時によろめく」といっている学者もいる。

★気持ちをあらわすおの形は，品種によってちがいます(上の図はビーグルの場合)。

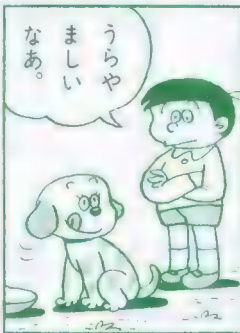
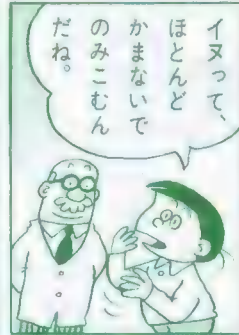
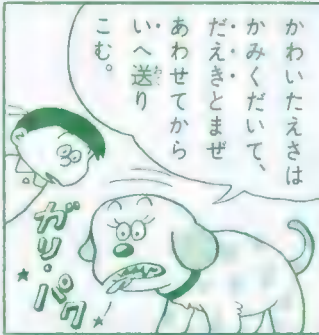
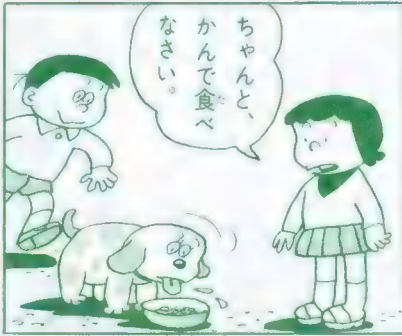
まめちしき

★毛

イヌの口のまわりの毛は短い。口ひげやあごひげのはえているものもある。

寒さからまもる天然のコート

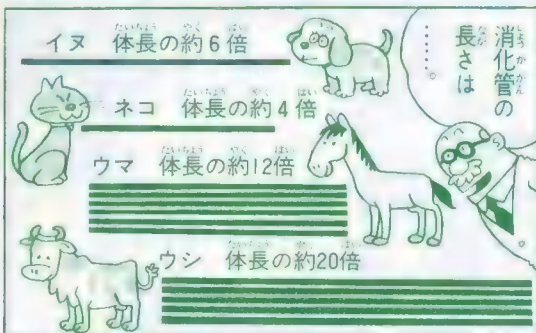
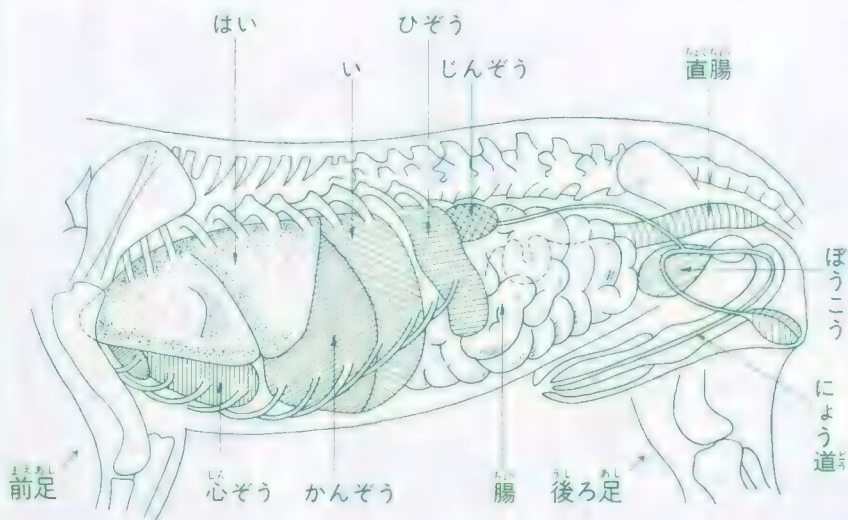
その下にわた毛のような短い毛がぎっしりはえていて……、

まめちしき
イヌの前足は、正面から見て、真っすぐなのがよいとされている。

イヌのいは大きく、消化管全体の容積の六十パーセント以上をしめている。

ちゃんと、かんで食べなさい。

まめちしき

もっとも大型のイヌのいの容積は、およそ八リットルもある。

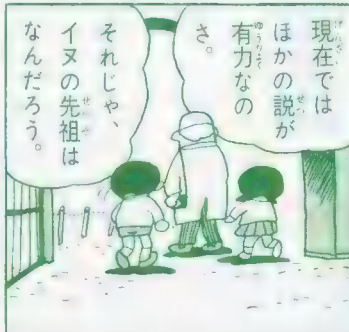
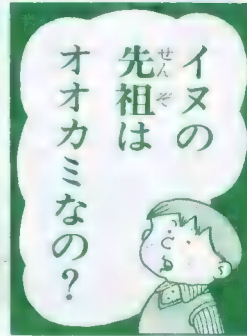
●イヌの内ぞう

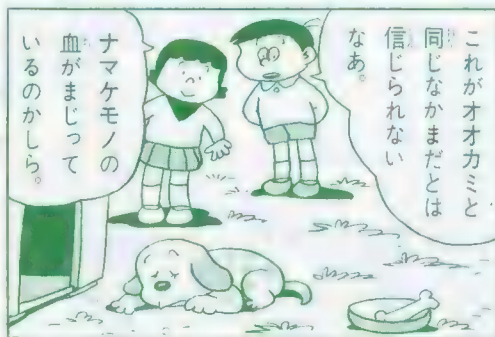
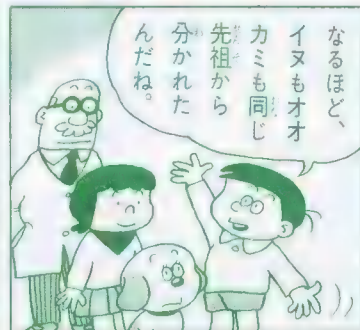
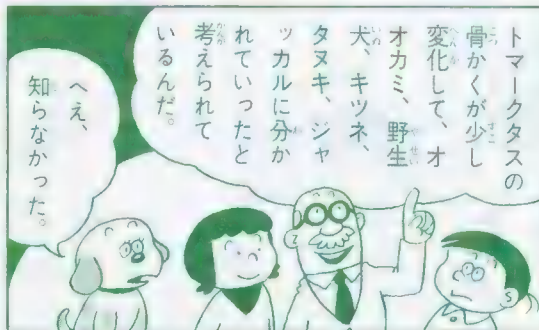
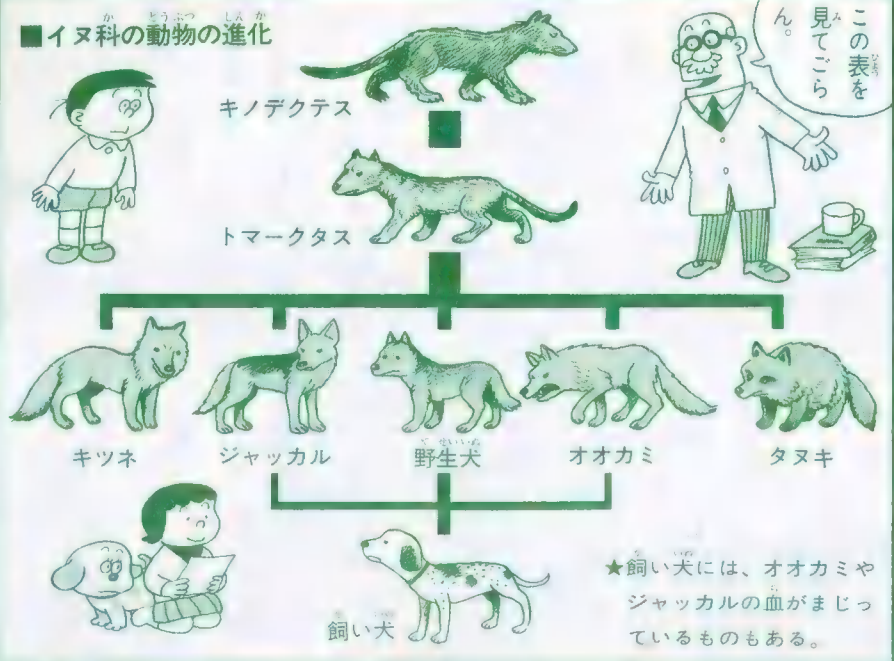
はい
ひぞう
い
じんぞう
直腸
ぼうこう
にょう道
前足
心ぞう
かんぞう
腸
後ろ足

まめちしき
オオカミのほうが、シェパードより歯が発達している。

■イヌ科の動物の進化

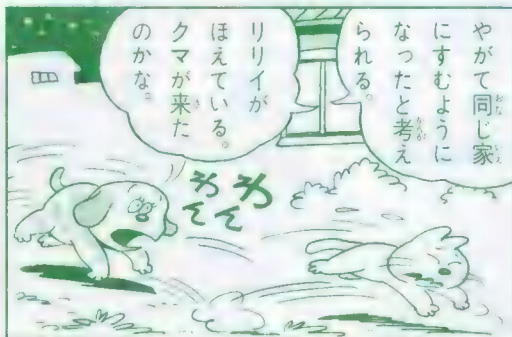
キノデクテス
↓
トマークタス
↓
キツネ　ジャッカル　野生犬　オオカミ　タヌキ
↓
飼い犬

この表を見てごらん。

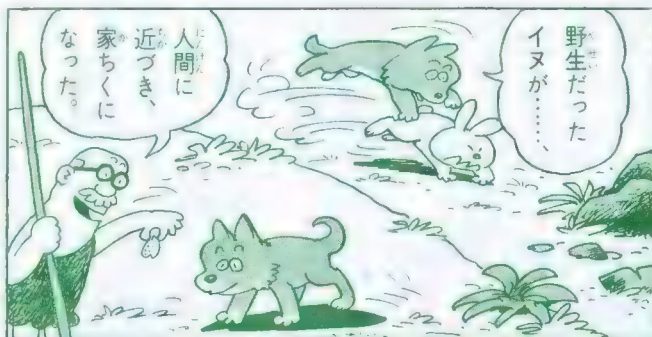
★飼い犬には、オオカミやジャッカルの血がまじっているものもある。

まめちしき

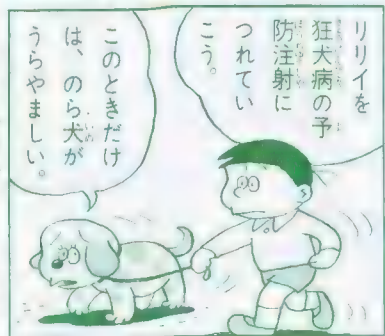
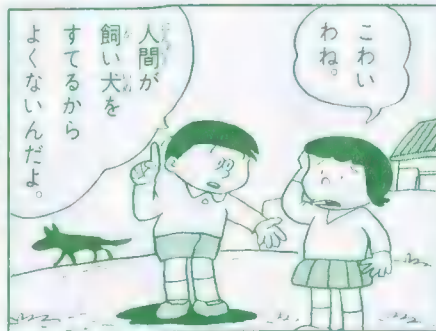
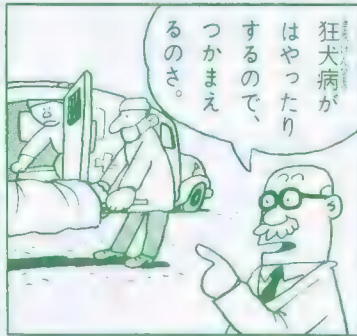
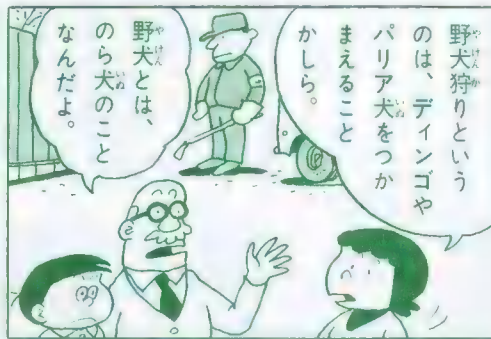
オオカミの腸の長さは、ほかの肉食じゅうと同じように、体長の約四倍である。シェパードは約六倍

まめちしき イヌは、人間が飼いならした最初の動物である。

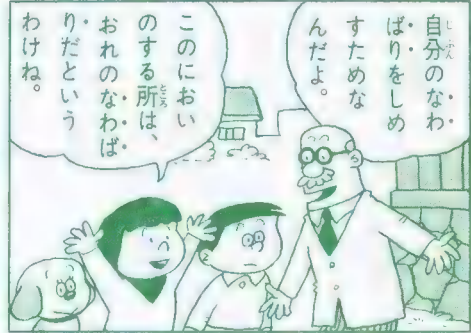
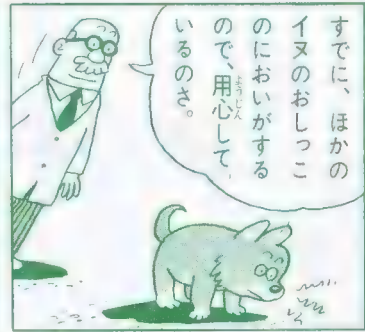
まめちしき

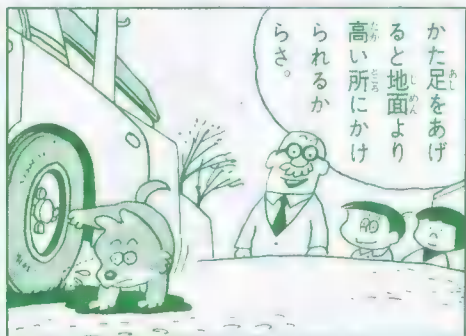
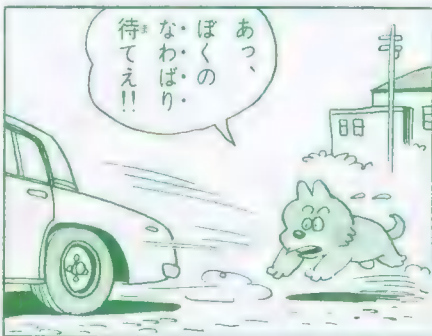
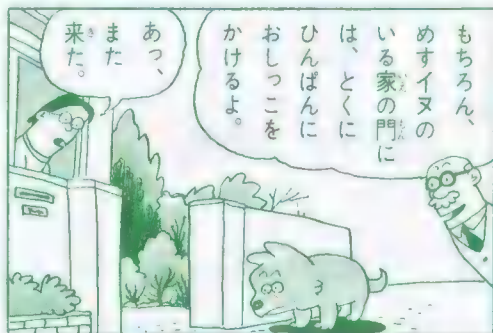
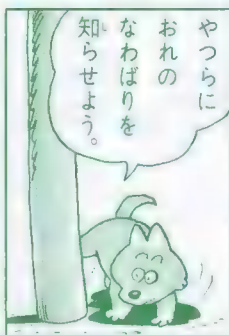
石器時代の人は、イヌを使って狩りをしているようすを、ほらあなの中や岩にかき残している。

まめちしき

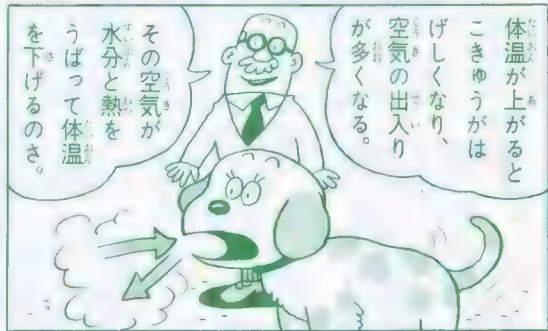
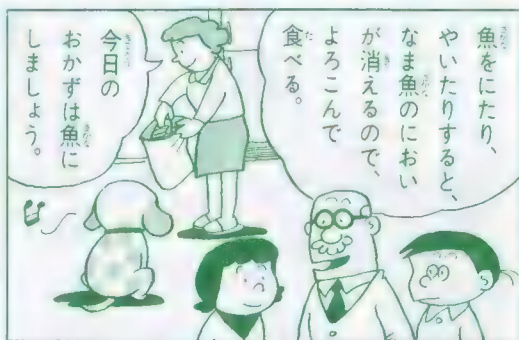
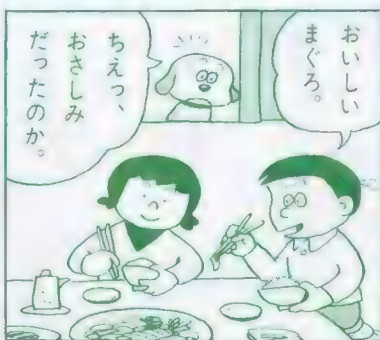
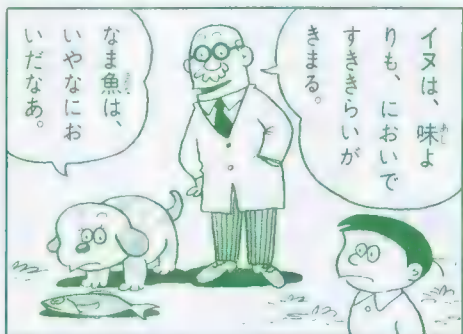
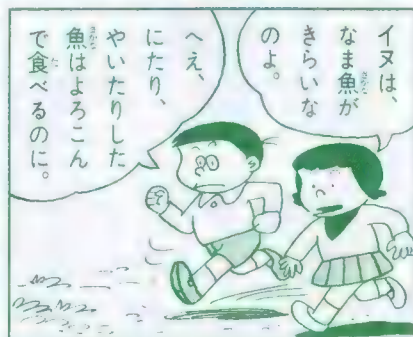
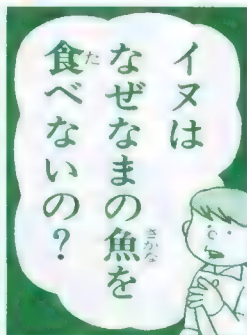
オーストラリアの野生犬のディンゴは、かつて、ヒツジなどをおそった。そこで、政府は、賞金をかけてつかまえた。

◀ディンゴ

まめちしき

ディンゴは、もとからオーストラリアにいたのではなく、アジア大陸からつれてこられたものが野生化したらしい。

まめちしき

おすでも、子犬のうちは、かた足をあげないで、しゃがむようにしておしっこをする。

まめちしき

おすイヌは、おしっこをあちこちにするくせがある。ときには、おしっこが出なくても、かた足をあげるかっこうをする。

まめちしき

イヌの足のうらだけは、かんせん（あせの出るところ）が発達していて、人間と同じようにあせをかく。

まめちしき イヌは、新鮮な肉より、少しいたみかけた肉を、よろこんで食べる。

まめちしき

人間の寿命は、医学の進歩とともにのびているが、イヌの寿命も、しだいにのびつつある。

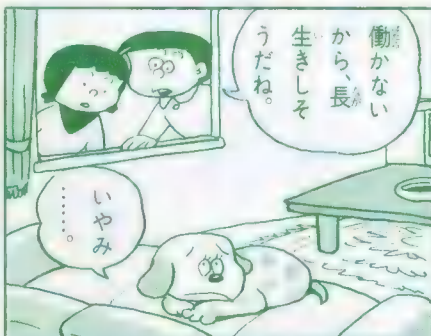
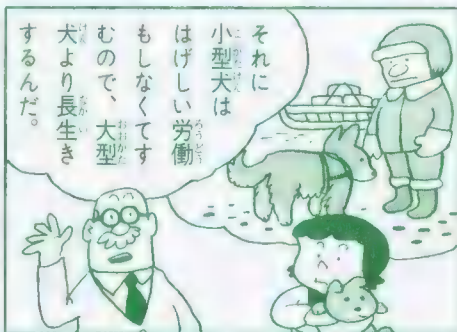
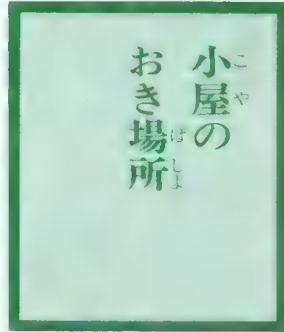
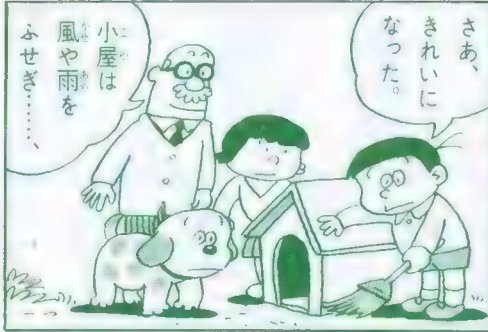
イヌは何年ぐらい生きるの？

●イヌと人間の年令のひかく●

イヌの年令		人間の年令
1才	⟷	16才
2	⟷	24
3	⟷	30

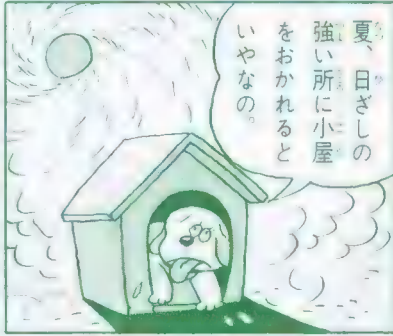
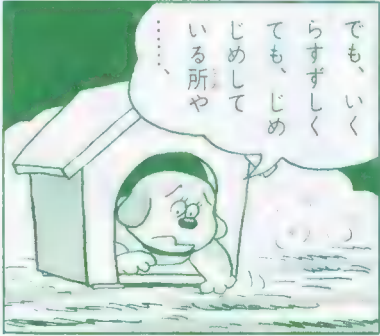
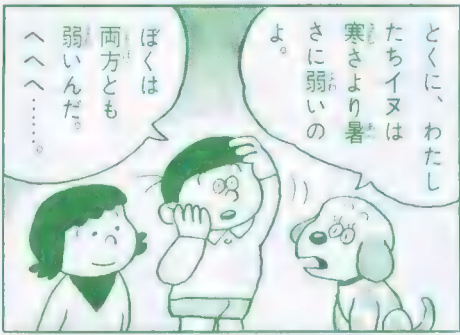
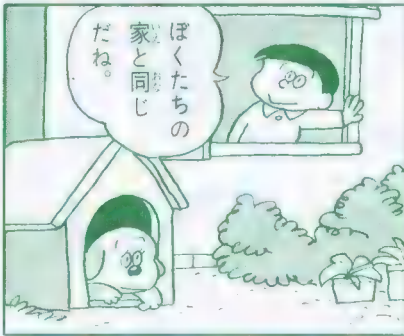
このあとはイヌの1才は人間の5才にあたる。

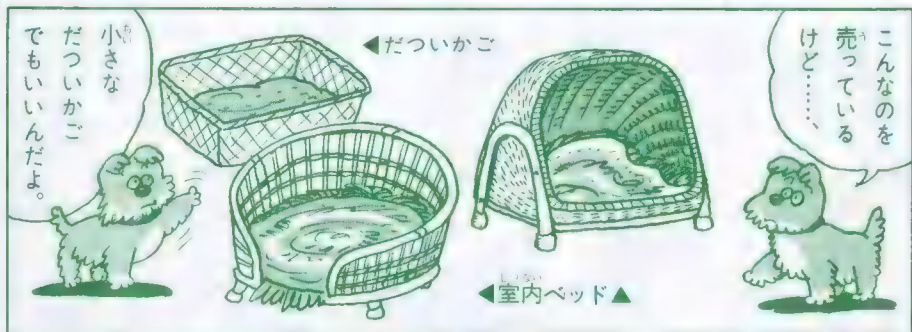
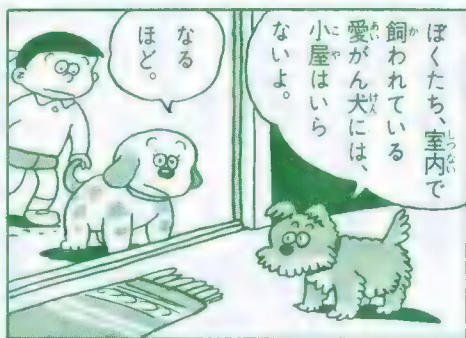
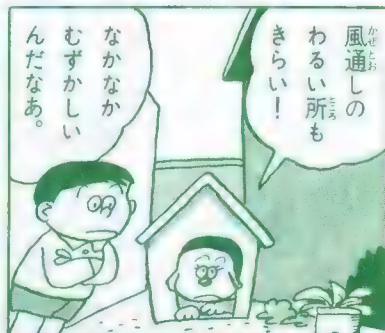
イヌの年令		人間の年令
4才	⟷	35才
5	⟷	40
6	⟷	45
7	⟷	50
8	⟷	55
9	⟷	60
10	⟷	65
11	⟷	70
12	⟷	75
13	⟷	80
14	⟷	85
15	⟷	90

まめちしき ベルギーのスキッパーキという小型の種類のイヌは、長生きするイヌとして知られている。

まめちしき

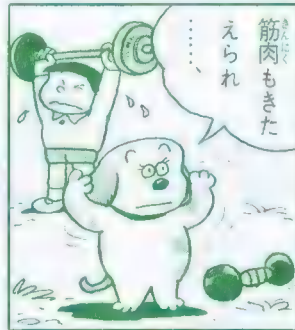
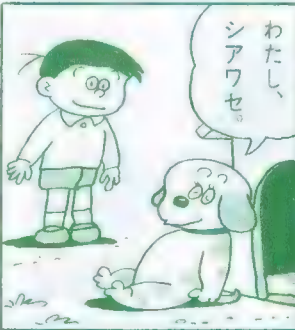
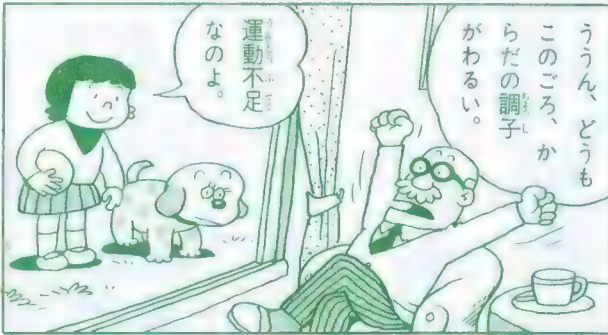
カはイヌの伝せん病を伝えるので、カが入らないように、あみをはった犬小屋が健康によい。

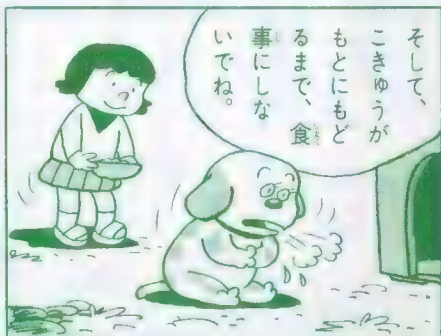
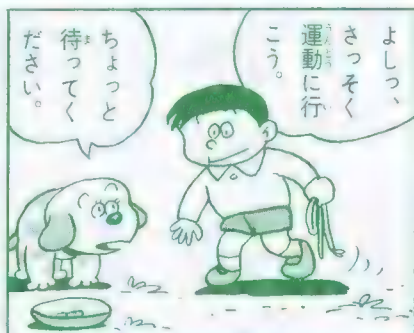
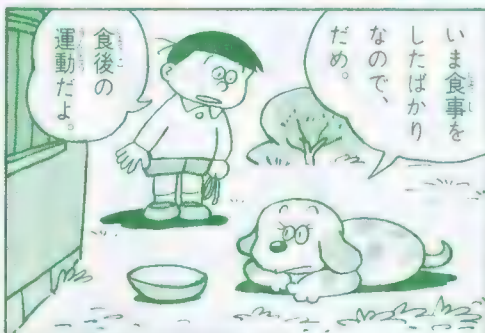
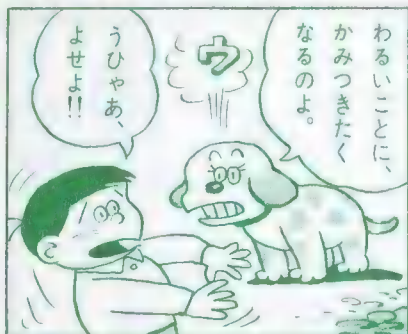
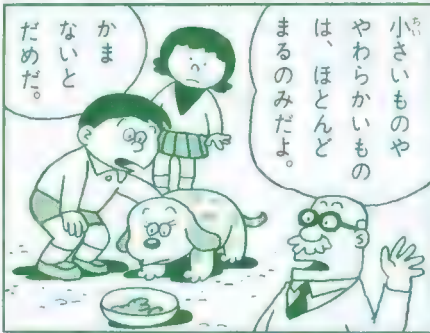
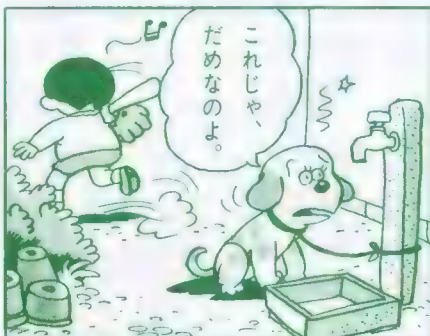
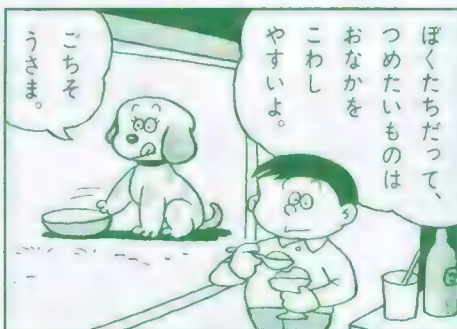
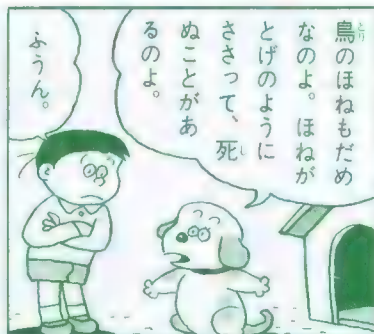
ワンちゃんから飼い主へお願い

小屋のおき場所

まめちしき

小屋の中に雨がふきこみ、中のわらや毛布がぬれた時は、よくかわかしてやる。

まめちしき

運動は、毎日きそく的にさせるのがよい。夜でもかまわない。

うぅん、どうもこのごろ、からだの調子がわるい。
運動不足なのよ。

ワンちゃんから飼い主へお願い

まめちしき チワワ、マルチーズ、ポメラニアンなどの小型の室内愛がん犬は、外で運動させる必要はない。

イヌは、ビタミンCを体内で作ることができるので、なまやさいを食べる必要はない。

まめちしき イヌは、ほとんどあせをかかないので、塩からい食べ物は、あたえないほうがよい。

まめちしき

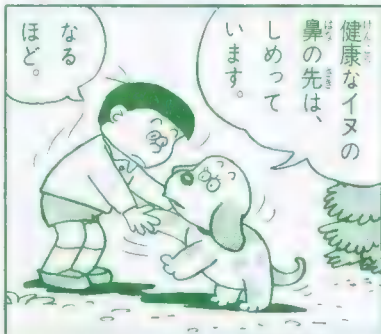
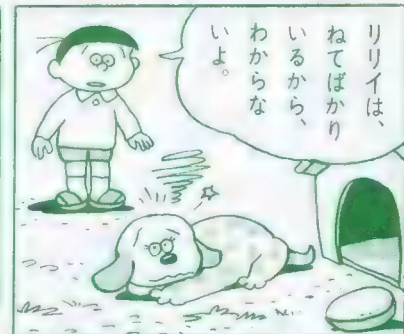
イヌのようすがおかしいことに気がついたら、なるべく早く、じゅう医さんにみてもらうほうがよい。

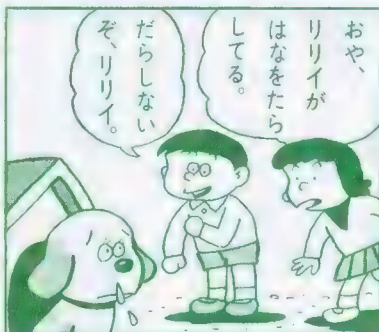
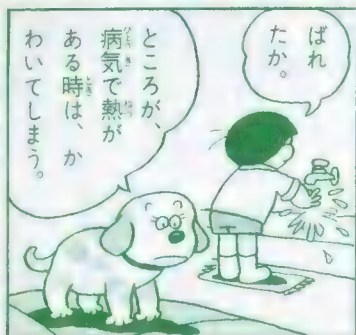
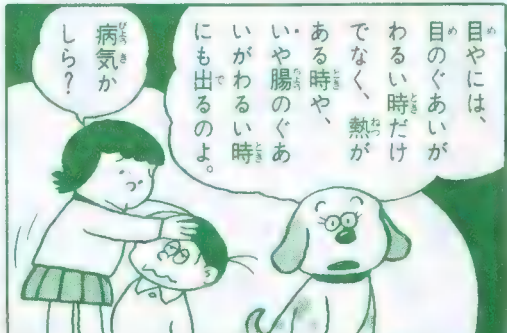
こんなときは 注意信号

元気がないな。

病気のイヌを早くなおすには、病気を早く発見することがたいせつです。

ところがイヌは、頭がいたいとか…、

これは、まんがだからね。

からだの調子を飼い主に伝えることができない。

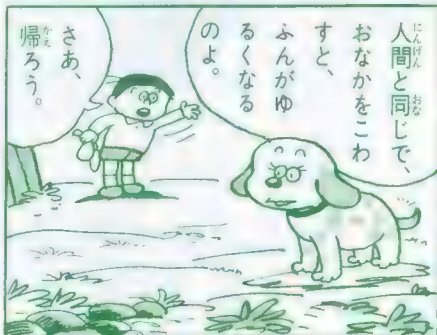
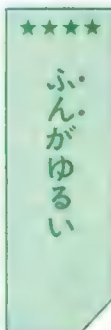
まめちしき　病気のイヌは、毛のつやがなくなり、毛がぬけることがある。

イヌのおしっこの色は、健康時はうすい黄色だが、病気の時は、かっ色になることがある。

ワンちゃんから飼い主へお願い

まめちしき

イヌのからだの調子がわるい時は、運動につれだしてはいけない。

★★★★

ふんがゆるい

●おうちのかたへ

この本のねらい

学研まんがは、子どもの関心あるテーマや疑問を、まんがでわかりやすく解説した、目で見る学習ブックで、次のような特色をもっています。

●読みやすいまんが形式

子どもの大すきなまんが形式ですから抵抗なく読めます。楽しみながら、いろいろな疑問がとけ、科学への関心がさらに深まります。

●資料性を重視

理解を深めるためには、正確な資料画や写真が必要です。この巻でも、数多くの写真をまんがのコマの中に組み入れました。

●知識欲をみたすまめ知識

子どもの知識欲は無限です。イヌに関連した情報を、まめ知識として各ページに入れました。

●なぜ、まんが形式にしたか

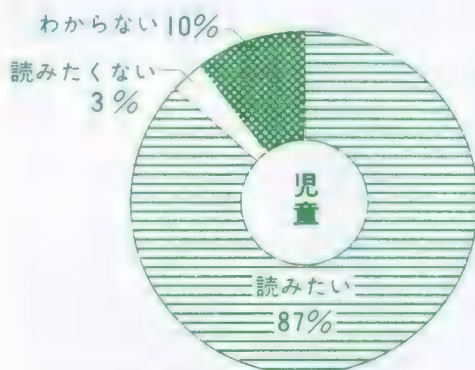
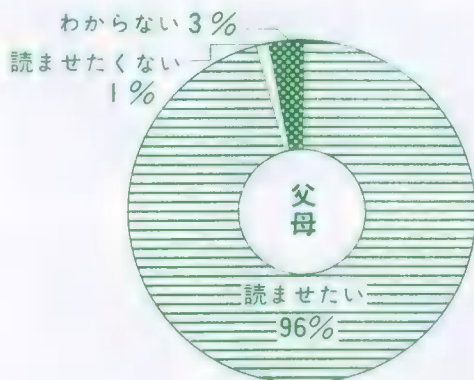
せっかく子どもに本を買ってあげたのに、数ページを読んだだけで、放りだしてしまった。――よくあるケースです。

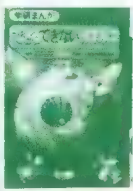
●学習に役だつまんがについてどう思うか

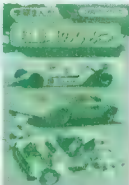
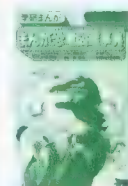
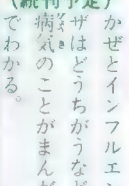
児童

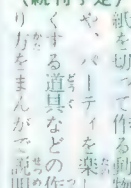
読みたい 87%

わからない 10%

読みたくない 3%

なぜ、子どもは最後まで読まないのでしょう。テレビやまんが雑誌を見なれている現代っ子にとって、文章中心の本はにがてで長続きしない傾向があるのです。
では、最後まで読み通させる方法は、ないものでしょうか。
学研の科学教材「一年～六年の科学」では、教科書の内容をまんがでまとめた「学習まんが」を、毎月連載しています。まんがですから親しみやすく、そのうえ、わかりやすいので、たいへん好評な企画です。
単行本も、いっそのことまんが形式にしたら、子どもは、抵抗なく最後まで読み通すにちがいありません。下のグラフも、こう判断させる材料の一つです。
まんがに批判的な意見もありますが、いくら内容のある本でも、読まれないことには話になりません。
気軽に読める啓蒙書——これが「学研まんが」発刊の意図です。

「学研まんが」は、まんがで初めて日本PTA全国協議会の推薦をいただきました。

学研まんが
《ひみつシリーズ》
①宇宙のひみつ
②恐竜のひみつ
③からだのひみつ
④コロ助の科学質問箱
⑤昆虫のひみつ
⑥地球のひみつ
⑦忍術・手品のひみつ
⑧科学物知り百科
⑨動物のひみつ
⑩飛行機・ロケットのひみつ
⑪植物のひみつ
⑫海のひみつ
⑬魚のひみつ
⑭鳥のひみつ
⑮発明・発見のひみつ
⑯天気100のひみつ
⑰トン・チン・カンの科学教室
⑱地球や生物のなぞをとく化石のひみつ
⑲できる・できないのひみつ
⑳カブトムシ・クワガタのひみつ
㉑植物動物名まえのひみつ
㉒びっくり世界一自然のひみつ
㉓世界の国ぐにびっくり旅行
㉔野球のひみつ
㉕NHKハテナゲーム魔法実験のひみつ
㉖イヌのひみつ
㉗星と星座のひみつ
㉘お金と切手のひみつ

学研まんが《ひみつシリーズ》

29 ネコのひみつ
30 日本のひみつ探検
31 日本の偉人のまんが伝記事典
32 世界の偉人のまんが伝記事典
33 つりのひみつ
34 恐竜化石のひみつ
35 電車・機関車のひみつ
36 年中行事記念日365日のひみつ
37 古代遺跡のひみつ
38 自動車のひみつ
39 まんがことわざ事典
40 電気のひみつ
41 宇宙生活・スペースシャトルのひみつ
42 記号・単位のひみつ
43 いる・いないのひみつ
44 漢字のひみつ
45 まんが星座事典
46 ことば物知り事典
47 まんが昔ばなし事典
48 まんが恐竜図鑑事典
49 まんが日本史事典①
50 まんが日本史事典②
51 まんが日本史事典③
52 地震のひみつ
53 テレビ特撮のひみつ
54 病気のひみつ

かぜとインフルエンザはどうちがうなど病気のことがまんがでわかる。（続刊予定）

55 南極北極のひみつ

学研まんが
早わかり入門シリーズ
① まんがかき方入門
② トランプゲーム入門
③ クッキング入門
④ うらない入門
⑤ ペット飼い方入門
⑥ 手作りおやつ入門
⑦ やさしい将棋入門
⑧ かわいい手芸入門
⑨ 水泳入門
⑩ アイデア工作入門
⑪ おしゃれ入門
⑫ つり入門
⑬ 自由研究入門
⑭ エチケット入門
⑮ フライパンケーキ入門
⑯ 星うらない入門
⑰ 手品入門
⑱ トランプうらない入門
⑲ 海づり入門
⑳ 川づり入門
㉑ 紙工作入門
（続刊予定）
紙を切って作る動物や、パーティを楽しくする道具などの作り方をまんがで説明
㉒ おもちゃ作り入門
㉓ つめ将棋入門
㉔ 将棋つぎの一手入門
㉕ 手作りファンシー入門
学研まんが
早わかり入門シリーズ

〈伝記シリーズ〉

- 偉人の子供時代やなしとげた仕事がまんがでわかる
- 時代背景や舞台がわかる図や写真も豊富に入っている

❶ 大空へのちょう戦 ライト兄弟
❷ かがやけるホームラン王 ベーブ＝ルース
❸ 偉大な発明王 エジソン
❹ 新大陸の発見者 コロンブス
❺ こん虫の探検者 ファーブル
❻ とんちおしょう 一休
❼ 世界にほこる大医学者 野口英世
❽ 天才的な作曲家 ベートーベン
❾ どれい解放の父 リンカーン
❿ 世界をかえた火薬王 ノーベル
⓫ 世界的な大冒険家 マルコ＝ポーロ
⓬ 戦場の天使 ナイチンゲール
⓭ 動物文学の父 シートン
⓮ 戦国の風雲児 豊臣秀吉
⓯ 奇跡の人 ヘレン＝ケラー
⓰ 万有引力の発見者 ニュートン
⓱ 戦国の勝利者 徳川家康
⓲ ノーベル賞を二度受賞した キュリー夫人
⓳ 戦国の野性児 織田信長
⓴ 若きライオン ナポレオン
㉑ 天下の副将軍 水戸黄門
㉒ 天文学の開拓者 ガリレイ
㉓ 国づくりの若きリーダー 聖徳太子
㉔ 童話の王様 アンデルセン
㉕ 愛と勇気の一生 キリスト
㉖ 歌曲の王 シューベルト
㉗ 仏教を開いた おしゃかさま

〈名作シリーズ〉

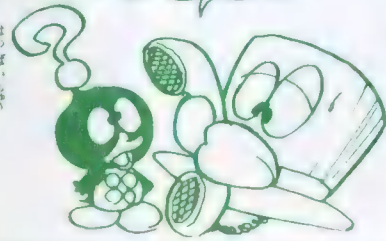
- 名作物語の感動がまんがで楽しくわかる

❶ 夢みる少女 赤毛のアン
❷ 海ぞくの宝をさがせ 宝島
❸ わんぱく少年大活やく トム＝ソーヤーの冒険
❹ 幸せをさがすチルチルミチル 青い鳥
❺ 七人の小人とやさしい少女 白雪姫
❻ 孫悟空の大冒険 西遊記
❼ ガチョウに乗って大冒険 ニルスのふしぎな旅
❽ 少年忍者大活やく 猿飛佐助
❾ がんばりナイト ドン＝キホーテ
❿ シートン動物記1 オオカミ王ロボ
⓫ シートン動物記2 タラク山のクマ王
⓬ シートン動物記3 山の王者クラッグ
⓭ シートン動物記4 銀ギツネ物語
⓮ シートン動物記5 イノシシぼうやの冒険
⓯ 南極物語 タロ・ジロは生きていた

〈なぜなぜ110番シリーズ〉

- 110の疑問にチックン、タックンのまんがで楽しく答える

❶ からだなぜなぜ110番
❷ 星・星座なぜなぜ110番
❸ カブトムシ・クワガタなぜなぜ110番
❹ 電車・機関車なぜなぜ110番
❺ 恐竜なぜなぜ110番

- 書店で発売中

理科ひみつシリーズ

- 学校で習う理科をまんがで説明
- よ習やふく習に役立ちます

1年生のりかのひみつ

2年生のりかのひみつ

3年生の理科のひみつ

4年生の理科のひみつ

学研まんが

算数ひみつシリーズ

- 学校で習う算数をまんがで説明
- よ習やふく習に役立ちます

1年生のさんすうのひみつ

2年生のさんすうのひみつ

3年生の算数のひみつ

4年生の算数のひみつ

イヌのひみつ

●監修
大野淳一 日本カナインクラブ理事長

●装幀
道吉剛＋高橋秀三

●写真
内山 晟
大野淳一
共同通信
小鷹信光
東京動物園協会
トランスグローバル
鳥居鉄也
増田勝正
ワイドワールド
学研企画資料室

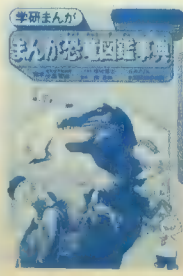
●絵
渡辺正美

●切手
白木靖美

●参考にしたおもな本
「犬＝犬種の紹介と新しい飼育」大野淳一著 保育社 「世界の犬」大野淳一著 プレス社 「犬―その銘柄」大野淳一著 保育社 「愛玩犬」大野淳一著 保育社 「犬・エンサイクロペディア」みんと 「犬の本」内田亨著 法政大学出版局 「犬の生物学」及川弘著 朝倉書店 「動物たちの不思議な世界」Vガディス／Mガディス著 藤原英司／辺見栄共訳 白揚社 「犬のすべて」エリアン＝J＝ファンベール著 岡田真吉訳 文芸春秋社 「愛犬ジャーナル」一九七七年三～八月号 新ジャーナル社

●漫画
林 夏介

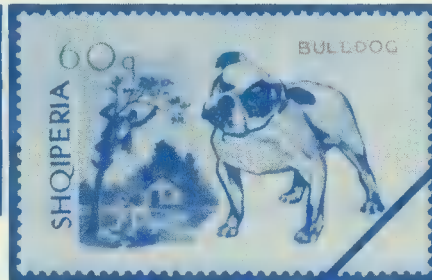
一九三六年生まれ。十歳のころから漫画の投稿を始める。新聞、学習雑誌等に、「たぬきちくん」「おとぼけ科学者列伝」「石器市民ホペニイ氏」等を発表。著作には学研まんが「昆虫のひみつ」「カブトムシ・クワガタのひみつ」がある。

ISBN4-05-003598-7

●仕事をするイヌの切手

（かっこの中は発行国または地方と発行年です。すべてほんとうの大きさです。）

▲国境警備犬
（チェコスロバキア，1956年）

▲アルプスでそうなんした人を救う救助犬 セント・バーナード（アルバニア，1966年）

▲国境警備犬
（スイス，1948年）

▲家をまもるイヌ ブルドッグ
（アルバニア，1966年）

◀マガモをくわえているりょう犬 ビズラ
（ハンガリー、一九五六年）

▶りょう犬 イングリッシュ・ポインター
（ルーマニア、一九六五年）

▲ヒツジをまもる牧羊犬
（アルバニア，1966年）

▲シカ狩りをするりょう犬
（ハンガリー，1971年）

▲そりを引くイヌ
（グリーンランド，1945年）

▲南極たんけん用のそり犬
（ベルギー，1957年）

▲そりを引くイヌ
（ニューファンドランド，1931年）

▲そりを引くイヌ
（サンピエール・ミクロン，1938年）

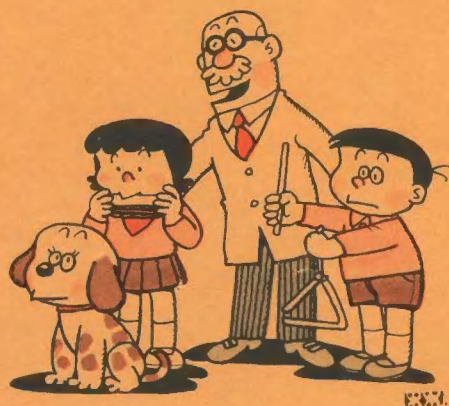
◀人工衛星スプートニク2号に乗ったライカ犬
（ルーマニア，1957年）

◀もうどう犬
（オーストラリア、一九七一年）

▲もうどう犬
（オランダ，1964年）

▲宇宙開発研究用のライカ犬
（ブルガリア，1961年）

▲動物をまもる法律をあらわす切手
（モナコ，1975年）

▲救われるイヌ・動物保護協会
（フランス領ポリネシア，1974年）

学研まんが〔ひみつシリーズ〕

イヌのひみつ

NDC489.56 144p 23cm 学習研究社

昭和53年4月1日初刷発行
昭和59年6月10日第33刷発行

監修―大野淳一（おおの じゅんいち）
漫画―林　夏介（はやし なつすけ）
発行人―黒川　巌　編集人―角宮二郎

発行所―株式会社　学習研究社
〒145 東京都大田区上池台4-40-5
振替口座　東京8-142930
印刷所―株式会社　美術版画社

定価630円

この本に関するすべてのお問い合わせは、下記にお願いいたします。
文書は――〒145 東京都大田区上池台4－40－5
学研お客さま相談センター「学研まんが」係
電話は――東京(03)720－1111(大代表)

学研

●推薦のことば

丸本　喜一
国学院大学栃木短期大学教授
元東京教育大学付属小学校教諭

漫画の特性をフルに活用した，親しみやすい科学の入門書です。資料も豊富。これなら，理科に弱い子，長文のにがてな子も，きっと最後まで読み通してくれるでしょう。

俵　萠子
評論家

漫画に強い現代っ子の心情にマッチした楽しい啓蒙書です。親が読ませたい本と，子どもが読みたい本とは一致しないものですが，この本に関しては，その心配はなさそうです。

339686-1002

定価630円

ISBN4-05-003598-7 C8345 ¥630E